Spedizione in abbonamento postale - Gruppo I

# GAZZETTA UFFICIALE

## DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Lunedi, 29 dicembre 1969

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI MENO I FESTIVI

BIREZIONE II REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA — UFFICIO PUBBLICAZIONE DELLE LEGGI E DECRETI — TELEFONO 650-139 Amministrazione presso l'istituto poligrafico dello stato — Libreria dello stato — Piazza Giuseppe Verdi, 10 — do100 roma — centralino 8508

### **CONCORSI ED ESAMI**

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

Esami di abilitazione all'insegnamento negli istituti di istruzione di 2° grado

# **CONCORSI ED ESAMI**

# MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

Esami di abilitazione all'insegnamento negli istituti di istruzione di 2º grado

### IL MINISTRO PER LA PUBBLICA ISTRUZIONE

Vista la legge 15 dicembre 1955, n. 1440, che detta nuove norme per lo svolgimento degli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio professionale dell'insegnamento medio;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 29 aprile 1957, n. 972, che approva il regolamento per lo svolgimento degli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio professionale dell'insegnamento medio e successive modifiche;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 5 dicembre 1959, n. 1356, che approva i nuovi programmi di esame per l'abilitazione all'insegnamento di musica e canto corale negli Istituti e Scuole d'istruzione secondaria; Vista la legge 28 luglio 1961, n. 827, che reca norme integrative al sopra citato regolamento;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 4 novembre 1960, n. 1841, che approva il regolamento per lo svolgimento degli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio professionale dell'insegnamento dell'educazione fisica negli istituti di istruzione secondaria ed artistica:

Visti i decreti del Presidente della Repubblica 21 novembre 1966, n. 1298 e 24 ottobre 1967, n. 1127, che approvano il regolamento per lo svolgimento degli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio professionale dell'insegnamento nella scuola media, istituita con la legge 31 dicembre 1962, n. 1895;

### Ordina:

### Art. 1.

Classi di esami. Diario delle prove scritte, grafiche e scrittografiche

Sono indetti i seguenti esami di abilitazione all'esercizio professionale dell'insegnamento negli istituti di istruzione di 2º grado:

				Diario delle p grafiche e scri	prove scritte
Classi di esami	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione 2	Prove richieste	Sedi di esame	Prove 5	Data 6
I) Materie letterarie Sottoclassi:  a) lingua e letteratura italiana, latina e greca, storia e geografia;  b) lingua e letteratura italiana e latina, storia e geografia;  c) lingua e letteratura italiana, storia e geografia  N. B. — Commissione unica. I candidati possono partecipare ad una o più delle sottoclassi	Lingua e letteratura italiana, latina e greca, storia e geografia in qualunque scuola media Lingua e letteratura italiana e latina, storia e geografia in qualunque scuola media Lingua e letteratura italiana, storia e geografia in qualunque scuola media	Tre prove scritte:  una di lingua italiana, comune alle sottoclassi a), b) e c);  una di lingua latina, limitata alle sottoclassi a) e b)  una di lingua greca, limitata alla sottoclasse a)  Prova orale	Ancona Bari Bologna Cagliari Caserta Catania Firenze Genova L'Aquila Lecce Milano Napoli Padova Palermo Perugia Pisa R. Calabria Roma Salerno Terni Torino Trieste Verona	1º scritta italia- no 2º scritta latino 3º scritta greco	1° aprile 1970 2 aprile 1970 3 aprile 1970
II) Filosofia, pedago- gia psicologia e sto- ria	Filosofia, pedagogia, psicologia e storia in qualunque scuola media	Scritta, orale	Bari Firenze Milano Napoli Padova Palermo Roma	Scritta	6 aprile 19 <b>70</b>
III) Storia dell'arte	Storia dell'arte nei licei classici	Scritta, orale	Roma	Scritta	9 giugno 1970

<sup>(\*)</sup> Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma, al Palazzo degli Esami, via Induno n. 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'Albo dei Provveditorati agli Studi delle sedi stesse.

				Diario delle grafiche e scri	prove scritte tografiche (*)
Classi di esami	Insegnamenti per 1 quali è valida l'abilitazione	Prove richieste	Sedi di esame	Prove	Data
1	2	3	4	5	6
IV) Materie giuridiche ed economiche	Istituzioni di diritto, economia politica, scienza finanziaria e statistica negli istituti tecnici commerciali	Scritta (su tema di materie giuridiche o di materie economi- che, a scelta del can- didato)  Orale	Ancona Bari Bologna Caserta Catamia Milano Napoli Palermo Perugia Roma Terni Torino	Scritta	15 aprile 1970
V) Lingua e lettera- tura francese	Lingua e letteratura francese in qualunque scuola media	Scritta (comprendente una versione e un dettato) Orale	Bari Firenze Messina Milano Napoli Roma Torino	Scritta	20 marzo 1970 21 marzo 1970
VI) Lingua e lettera- tura inglese	Lingua e letteratura inglese in qualunque scuola media	Scritta (comprendente una versione e un dettato) Orale	Bari Firenze Messina Milano Napoli Roma Torino	Scritta	21 aprile 1970 22 aprile 1970
VII) Lingua e lettera- tura tedesca	Lingua e letteratura tedesca in qualunque scuola media	Scritta (comprendente una versione e un dettato) Orale	Roma	Scritta (Versione Dettato	5 maggio 1970 6 maggio 1970
VIII) Lingua e lette- ratura spagnuola	Lingua e letteratura spagnuola in qualunque scuola media	Scritta (comprendente una versione e un dettato) Orale	Roma	Scritta	24 giugno 1970 25 giugno 1970
IX) Lingua e lettera- tura slovena	Lingua e letteratura slovena in qualunque scuola media	Scritta (comprendente una versione e un dettato) Orale	Trieste	Scritta	4 marzo 1970
X) Lingua e lettera- tura albanese	Lingua e letteratura albanese in qualunque scuola media	Scritta (comprendente una versione e un dettato) Orale	Palermo	Scritta	2 marzo 1970
X-bis) Lingua e letteratura portoghese	Lingua e letteratura portoghese in qualunque scuola media	Scritta (comprendente una versione e un dettato) Orale	Roma	Scritta	7 marzo 1970
XI) Ragioneria e tec- nica commerciale	Computisteria, ragioneria, teo- nica commerciale, dogane e trasporti negli istituti tecnici commerciali	Scritta, orale	Bari Bologna Catania Milano Napoli Roma	Scritta	16 aprile 1970

<sup>(\*)</sup> Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma, al Palazzo degli Esami, via Induno n. 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'Albo dei Provveditorati agli Studi delle sedi stesse.

	Insegnamenti			Diario del grafiche e s	le prove scritte scrittografiche (*)
Classi di esami	per i quali è valida l'abilitazione	Prove richieste	Sedi di esame	Prove	Data 6
XIII) Matematica e fisica  Sottoclassi:  a) matematica e fisica;  b) matematica  c) fisica	Matematica e fisica in qualunque scuola media  Matematica in qualunque scuola media  Fisica in qualunque scuola media	Scritta, comune per le tre sottoclassi (su tema di matematica o di fisica, a scelta del candidato)	Bari Bologna Cagliari Firenze Genova Messina Milano Napoli Palermo Perugia Roma	Scritta	13 aprile 1970
N.B. — Commissione unica. I candidati possono partecipare o alla sola sottoclasse a) o alle sottoclassi a) e b), o alle sottoclassi a) e c), o alla sola sottoclasse b), o alla sola sottoclasse c)	CHA CHA		NOME.		
XV) Scienze naturali, chimica, geografia, merceologia e agra- ria	Scienze naturali, chimica, geo- grafia e igiene in qualunque scuola media Scienze naturali, geografia, chi- mica, merceologia e igiene negli istituti tecnici commer- ciali Scienze naturali, merceologia, agraria nelle scuole di magi- stero professionale per la donna	Scritta, pratica, orale	Bari Bologna Messina Milano Napoli Palermo Roma Salerno Terni Torino	Scritta	10 aprile 1970
XVI) Scienze naturali, geografia e patologia vegetale	Scienze naturali, geografia e patologia vegetale, patologia viticolo-enologica, zimotecnia patologia ed entomologia orticole, patologia dell'olivo, botanica e patologia del tabacco negli istituti tecnici agrari di tipo comune o specializzati	Scritta, pratica, orale	Roma	Scritta	6 giugno 1970
XVII) Geografia gene- rale ed economica	Geografia generale ed economica negli istituti tecnici commerciali	Scritta orale	Roma	Scritta	31 marzo 1970
XVIII) Chimica	Chimica e laboratorio negli isti- tuti tecnici industriali Chimica negli istituti tecnici per geometri Chimica e merceologia negli istituti tecnici commerciali	Scritta, due prove pra- tiche, orale	Milano Napoli Roma	Scritta	2 maggio 1970
XIX) Chimica indu- striale	Chimica industriale, analisi tec- niche e laboratorio chimico negli istituti tecnici industriali per chimici industriali Chimica industriale, analisi tec- niche e laboratorio chimico negli istituti tecnici industriali per chimici tecnici delle in- dustrie agricole	Scritta, pratica, orale	Roma	Scritta	26 marzo 1970

<sup>(\*)</sup> Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma, al Palazzo degli Esami, via Induno n. 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'Albo dei Provveditorati agli Studi delle sedi stesse.

				Diario del grafiche e	lle prove scritte scrittografiche (*)
Classi di esami	insegnamenti per 1 quali è valida l'abilitazione <b>2</b>	Prove richieste	Sedi di esame	Prove	Data 6
	Chimica tecnologica, chimica tessile, chimica tintoria, chimica delle materie coloranti, apprettatura, analisi tecniche, laboratorio di chimica, tintoria tecnologica negli istituti tecnici industriali per chimici tintori e per chimici coloristi Chimica organica, chimica industriale, chimica, fisica, analisi tecniche, microscopia e microbiologia conciaria, tecnologia della concia e della tintura delle pelli, tecnologia dei cuoi e delle pelli negli istituti tecnici industriali per la conceria e la chimica conciaria				
XX) Chimica, industrie agrarie e caseificio.	Chimica generale inorganica e organica, chimica agraria, industrie agrarie, chimica viticolo-enologica, chimica e tecnologia olearia, industria lattiera e casearia negli istituti tecnici agrari di tipo comune o specializzati	Scritta, pratica, orale	Roma ·	Scritta	1° giugno 1970
XXI) Topografia	Topografia e disegno topogra- fico negli istituti tecnici per geometri Topografia e disegno relativo negli istituti tecnici industriali per edili Topografia e disegno topogra- fico nelle scuole tecniche in- dustriali per minatori	Scritta, grafica, orale	Roma	Scritta Grafica	4 giugno 1970 5 giugno 1970
XXII) Costruzioni e di- segno di costruzioni	Costruzioni edili, stradali e idrauliche, disegno di costruzioni negli istituti tecnici industriali per edili Costruzioni e disegno di costruzioni negli istituti tecnici per geometri Tecnologia, elementi di costruzioni e disegno professionale nelle scuole tecniche industriali per edili	Scritta, grafica, orale	Roma	Scritta Grafica	15 giugno 1970 16 giugno 1970
XXIII) Tecnologia delle costruzioni, impianto del cantiere ed esti- mo	Tecnologia delle costruzioni, im- pianto del cantiere ed estimo negli istituti tecnici industriali per edili	Grafica, orale	Roma	Grafica	10 giugno 1970
XXIV) Topografia e co- struzioni	Topografia e costruzioni negli istituti tecnici industriali per minerari	Scrigta, grafica, orale	Roma	Scritta Grafica	5 marzo 1970 6 marzo 1970
XXV) Topografia, co- struzioni rurali e meccanica agraria	Elementi di costruzioni rurali, di topografia e disegno relativo, meccanica agraria, costruzioni enologiche, meccanica viticolo-enologica, costruzioni orticole, complementari di costruzioni e nozioni sulle bonifiche, meccanica e costruzioni zootecniche e casearie negli istituti tecnici agrari di tipo comune o specializzati	Scritta, grafica, orale	Roma	Scritta Grafica	3 marzo 1970 4 marzo 1970

<sup>(\*)</sup> Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma, al Palazzo degli Esami, via Induno n. 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'Albo dei Provveditorati agli Studi delle sedi stesse.

			1	Diomin dell's	
Classi di esami	Insegnamenti	Prove richieste	Sedi di esame	grafiche e scri	prove scritte ittografiche (*)
	per i quali è valida l'abilitazione			Prove	Data
1	<u>2</u>	3	<u> </u>	5	1 6
XXVI) Meccanica, mac- chine e disegno re- lativo	Meccanica, macchine, laboratorio di macchine e disegno negli istituti tecnici industriali	Scritta, grafica, pra- tica, orale	Roma	Scritta Grafica	19 giugno 1970 20 giugno 1970
XXVII) Tecnologia mec- canica e laboratorio tecnologico	Tecnologia meccanica e labora- torio tecnologico negli istituti tecnici industriali	Scritta, pratica, orale	Roma	Scritta	22 aprile 1970
XXVIII) Disegno tec- nico	Disegno negli istituti tecnici industriali per meccanici elet- tricisti	Scrittografica (da svolgersi in due giorni), orale	Roma	Scrittografica  1º parte Scrittografica 2º parte	22 giugno 1970 23 giugno 1970
XXIX) Fisica ed elet- trotecnica	Fisica ed elettrotecnica negli istituti tecnici industriali per meccanici, per minerari, per edili, per chimici industriali, per chimici tintori, per chimici coloristi, per costruttori aeronautici, per chimici tecnici delle industrie agricole e per chimici conciatori Fisica, elementi di chimica, misure elettriche, elementi di macchine negli istituti tecnici nautici	Scritta, pratica, orale	Roma	Scritta	3 giugno 1970
XXX) Elettrotecnica e radiotecnica:		Scritta (comune per entrambe le sotto-	Roma	Scritta	9 maggio 1970
Sottoclassi:		classi), pratica, orale			
a) elettrotecnica e laboratorio	Elementi di elettrotecnica, elettrotecnica ed impianti elettrici, apparecchi elettrici, misure elettriche ed esercitazioni, disegno di schemi, tecnologia delle costruzioni elettromeccaniche nelle scuole tecniche industriali per meccanici con specializzazione per elettricisti Elettrotecnica, laboratorio e disegno di elettronica negli istituti tecnici industriali per meccanici elettricisti				
b) elettrotecnica e radiotecnica  N.B. — Commissione	Elettrotecnica, esercitazioni e misure elettriche, radiotecnica, esercitazioni e misure radioelettriche, disegno professionale di elettrotecnica e radiotecnica nelle scuole tecniche industriali per radioelettricisti e per radioapparecchiatori Radiotecnica generale, strumenti, misure elettriche e radioelettriche, laboratorio di misure elettriche e radioelettriche, tecnologie relative e disegno di radiotecnica negli istituti tecnici industriali per radiotecnici				
unica. I candidati possono partecipare ad entrambe le sot- toclassi					

<sup>(\*)</sup> Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma, al Palazzo degli Esami, via Induno n. 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'Albo dei Provveditorati agli Studi delle sedi stesse.

	Insegnamenti			Diario delle grafiche e scri	prove scritte nografiche (*)
Classi di esami	per 1 quali è valida l'abilitazione	Prove richieste  3	Sedi di esame	Prove	Data 6
XXXI) Disegno tessile	Disegno tessile negli istituti tec- nici industriali per tessili e per chimici tintori	Grafica, orale	Firenze	Grafica	9 marzo 1970
(XXII) Composizione, analisi, disegno e fabbricazione dei tes- suti	Composizione, analisi, disegno e fabbricazione dei tessuti negli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici tintori	Scritta, grafica, orale	Firenze	Scritta Grafica	10 marzo 1970 11 marzo 1970
(XXIII) Tecnologia del- la filatura e della tes- situra	Filatura e tecnologia del telaio meccanico e delle macchine di preparazione negli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici tintori Tecnologia, tessitura e disegno tessile nelle scuole tecniche industriali per tessili	Scritta, pratica, orale	Firenze	Scritta	12 marzo 197 <b>0</b>
XXXIV) Tecnologia in- dustriale tessile	Tecnologia industriale tessile ne- gli istituti tecnici commerciali specializzati per l'amministra- zione delle aziende industriali tessili	Scritta, pratica, orale	Firenze	Scritta	13 marzo 1970
XXXV) Arte mineraria e preparazione mec- canica dei minerali	Arte mineraria e preparazione meccanica dei minerali negli istituti tecnici industriali per minerari Tecnologia e arte mineraria, disegno professionale, meccanica e macchine nelle scuole tecniche industriali per minatori	Scritta, pratica, orale	Roma	Scritta	2 marzo 1970
(L) Aerotecnica	Aerotecnica, costruzioni aeronau- tiche, disegno di costruzioni aeronautiche negli istituti tec- nici industriali per costruttori aeronautici	Scritta, grafica, orale	Pisa	Scritta Grafica	17 marzo 1970 18 marzo 1970
(LI) Astronomia e na- vigazione	Astronomia, navigazione oceano- grafica e meteorologia negli istituti tecnici nautici	Scritta, orale	Livorno	Scritta .	2 marzo 1970
KLII) Attrezzatura e manovra	Attrezzatura e manovra, elemen- ti di costruzione navale negli istituti tecnici nautici	Scritta, orale	Livorno	Scritta	3 m o 1970
(LIII) Macchine ma- rıne e disegno	Macchine e disegno di macchine, meccanica applicata, disegno di geometria descrittiva negli istituti tecnici nautici	Scritta, grafica, orale	Livorno	Scritta Grafica	4 marzo 1970 5 marzo 1970
KLIV) Teoria e co- struzione della nave	Teoria della nave, meccanica ap- plicata, disegno di geometria descrittiva, disegno di costru- zione navale ed elementi di costruzione navale negli isti- tuti tecnici nautici	Scritta, grafica, orale	Livorno	Scritta Grafica	6 marzo 1970 7 marzo 1970
(LVI) Agricoltura, eco- nomia ed estimo	Agricoltura, economia ed estimo rurale, contabilità agraria, contabilità zootecnico-casearia e colture irrigue negli istituti tecnici agrari Olivicoltura e oleificio negli istituti tecnici agrari specializzati per la olivicoltura e l'oleificio	Due prove scritte, prova pratica, orale	Roma	1ª scritta: agri- coltura 2ª scritta: econo- mia rurale ed estimo	

<sup>(\*)</sup> Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma, al Palazzo degli Esami, via Induno n. 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'Albo dei Provveditorati agli Studi delle sedi stesse.

	Insegnamenti				prove scritte ittografiche (*)
Classi di esami	per i quali è valida l'abilitazione	Prove richieste	Sedi di esame	Prove 5	Data 6
	Tabacchicoltura e tabacchificio negli istituti tecnici agrari specializzati per la tabacchicoltura e il tabacchificio Viticoltura ed enologia negli istituti tecnici agrari specializzati per la viticoltura e la enologia Orticoltura ed economia orticola negli istituti tecnici agrari specializzati per l'orticoltura, la frutticoltura ed il giardinaggio Frutticoltura negli istituti tecnici agrari specializzati per la frutticoltura, l'orticoltura e il giardinaggio Giardinaggio negli istituti tecnici agrari specializzati per la frutticoltura, l'orticoltura e di giardinaggio Giardinaggio negli istituti tecnici agrari specializzati per la frutticoltura, l'orticoltura ed il giardinaggio Agricoltura ed economia rurale coloniale negli istituti tecnici agrari specializzati per l'agricoltura coloniale Agronomia ed estimo rurale negli istituti tecnici agrari di tipo comune o specializzati Agronomia ed estimo catastale negli istituti tecnici per geometri				
XLVII) Zootecnia	Zootecnia, anatomia, fisiologia ed igiene degli animali dome- stici, ezoognosia, legislazione zootecnica e casearia negli istituti tecnici agrari	Scritta, pratica, orale	Roma	Scritta	20 aprile 1970
XLIX) Disegno	Disegno in qualunque scuola media, fatta eccezione delle scuole professionali femminili, delle scuole di magistero professionale per la donna e degli istituti tecnici industriali	Grafica, orale	Bari Bologna Caserta Catania Cagliari Firenze Genova Lecce Milano Napoli Padova Palermo Perugia Pisa R. Calabria Roma Terni Torino	Grafica	14 aprile 1970
L) Disegno di proie- zioni e forme archi- tettoniche	Disegno di proiezioni e forme architettoniche negli istituti tecnici industriali per edili	Grafica, orale	Roma	Grafica	8 giugno 1970
'LI') Disegno e storia dell'arte	Disegno e nozioni di storia del- l'arte nelle scuole professio- nali femminili Disegno e storia dell'arte nelle scuole di magistero professio- nale per la donna	Due prove grafiche, prova orale	Catania Firenze Milano Napoli Roma	1º grafica 2º grafica	20 marzo 1970 21 marzo 1970

<sup>(\*)</sup> Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma, al Palazzo degli Esami, via Induno n. 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'Albo dei Provveditorati agli Studi delle sedi stesse.

	Insegnamenti			Diario delle grafiche e scri	prove scritte itografiche (*)
Classi di esami	per i quali è valida l'abilitazione	Prove richieste	Sedi di esame	Prove	Data
1	2	3	4	5	6
LIV) Musica e canto corale	Musica e canto corale in qua- lunque scuola di istruzione secondaria	Due prove scritte, pro- va pratica, prova orale	Roma	1ª scritta 2ª scritta	11 aprile 1970 13 aprile 1970
LV) Maestra giardi- niera	Maestra giardiniera negli istituti magistrali	Scritta, pratica, orale	Catania Napoli Roma Verona	Scritta	8 maggio 1970
LVI) Stenografia	Stenografia in qualunque scuola d'istruzione secondaria	Due prove scritte, due prove pratiche, pro- va orale	Roma	1º scritta (su te- ma di cultura) 2º scritta (su te- ma di didatti- ca e tecnica stenografica) Due prove pra- tiche	12 maggio 1970
LVIII) Dattilografia ,	Dattilografia in qualunque scuo- la d'istruzione secondaria	Due prove scritte, una prova grafica, prova orale	Roma	1º scritta (su te- ma di cultura) 2º scritta Prova grafica	9 aprile 1970 10 aprile 1970 11 aprile 1970
E.F.) Educazione fisica	Educazione fisica in qualunque scuola d'istruzione secondaria	Scritta Orale	Bari Bologna Milano Napoli Palermo Roma	Scritta	4 maggio 1970

(\*) Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma, al Palazzo degli Esami, via Induno n. 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'Albo dei Provveditorati agli Studi delle sedi stesse.

### Art. 2.

### Sedi di esame

Gli esami avranno luogo presso i Provveditorati agli Studi delle sedi indicate nella colonna 4 del prospetto, di cui al precedente art. 1.

In applicazione della apposita norma dell'art. 3 del citato Regolamento, si stabilisce che, per le sedi di Napoli e di Roma, e per gli esami di abilitazione all'insegnamento delle materie letterarie (classe I), di materie giuridiche ed economiche (classe IV), di disegno (classe XLIX) e per eventuali altri esami, il numero dei candidati ammessi a sostenere le prove non superi le cinquecento unità.

I candidati in soprannumero, secondo l'ordine d'arrivo delle loro domande, saranno distribuiti a cura dei citati Provveditorati nelle sedi più vicine e di tale trasferimento saranno tempestivamente informati.

Qualora in una sede non si raggiunga il minimo di cinquanta candidati per una o più classi di esami, i candidati stessi saranno assegnati a sede diversa.

### Art. 3.

### Requisiti di ammissione

Sono ammessi agli esami i cittadini italiani e stranieri che, alla data del 20 dicembre 1969 siano in possesso di uno dei titoli di studio indicati nella tabella unita alla presente ordinanza (allegato C, colonna 2).

Ciascun candidato non può fare domanda in più di una sede per lo stesso esame, pena la nullità delle relative prove.

Coloro che siano già abilitati in una delle sottoclassi previste dal Regolamento 29 aprile 1957, n. 972, possono chiedere di essere esonerati dal sostenere l'esame scritto e orale della disciplina o delle discipline incluse in altra sottoclasse della medesima classe, nella quale abbiano in precedenza conseguito l'abilitazione.

Parimenti coloro che abbiano conseguito l'abilitazione all'insegnamento medio in precedenti esami di concorsi a cattedre (banditi anteriormente al citato Regolamento del 1957) possono chiedere di essere esonerati dal sostenere l'esame scritto e orale della disciplina o delle discipline comprese nell'abilitazione da loro posseduta, purchè tale abilitazione sia valida per gli istituti di istruzione media di secondo grado.

Non possono partecipare agli esami della presente sessione:

- a) coloro che siano in possesso di abilitazione valida per le medesime discipline;
- b) coloro che abbiano partecipato con esito negativo alle prove di esame, per la medesima classe o sottoclasse, nelle due precedenti sessioni, indette con decreti ministeriali 10 agosto 1967 e 15 agosto 1968. Sono da considerarsi riprovati i candidati che, in una delle prove, scritta e orale, abbiano riportato una votazione inferiore a quella minima di 6/10 o che si siano ritirati durante una delle prove di esame.

Il limite minimo di età per l'ammissione è di 18 anni alla data della presente ordinanza.

Non è previsto alcun limite massimo di età.

### Art. 4.

### Domande di ammissione

Nelle domande di ammissione, redatte su carta da bollo da L. 400 e rivolte al Provveditorato agli studi della sede di esame prescelta, il candidato dovrà indicare:

- 1) cognome e nome (le donne coniugate dovranno indicare il cognome da nubili);
  - 2) data e luogo di nascita;
- 3) classe e, eventualmente, sottoclasse dell'esame a cui chiede di partecipare oppure disciplina o discipline comprese nelle classi o sottoclassi del citato regolamento in cui chiede di essere abilitato (soltanto per coloro compresi nei commi 3) e 4) del precedente articolo 3). Le classi e le sottoclassi sono indicate nella colonna 1 del prospetto di cui al precedente art. 1;
- 4) titolo di studio in base al quale chiede l'ammissione secondo la tabella (allegato C, colonna 2), con la data e l'istituto presso cui il titolo stesso è stato
- 5) gli altri esami di Stato, indetti con la presente ordinanza, per i quali eventualmente produca domanda di ammissione;
- 6) i candidati agli esami di abilitazione di educazione fisica dovranno indicare le specialità sportive, tra quelle elencate nel programma di esame di cui abbiano una particolare conoscenza tecnica e didattica;
- 7) l'esatto recapito. Il candidato è obbligato a far conoscere al Provveditorato agli studi, sede di esame, qualsiasi cambiamento del recapito stesso. L'Amministrazione non risponde della dispersione di comunicazioni derivanti da inesatta indicazione dell'indirizzo o mancate informazioni sui mutamenti del medesimo;
  - data e firma.

Nella compilazione della domanda il candidato dovrà attenersi al modello (allegato A).

### Art. 5.

### Documentazioni. Termini

Le domande di ammissione dovranno essere inoltrate al Provveditorato agli studi della sede di esame prescelta e dovranno pervenire al Provveditorato stesso entro il 25 gennaio 1970.

Alle domande dovranno essere allegati:

- a) certificato di nascita, su carta da bollo da L. 400;
- b) titolo legale di studio, in originale o in copia autentica, valevole per l'ammissione agli esami ai quali l'interessato intende partecipare (secondo le indicazioni contenute nell'allegato C, colonna 2), ovvero certificato attestante il conseguimento del titolo medesimo rilasciato, su carta da bollo da L. 400, dalla competente Università o Istituto di istruzione secondaria;
- c) dichiarazione in carta legale da L. 400, compilata sotto la personale responsabilità, relativa all'abili-

di esame. Tale dichiarazione deve essere presentata soltanto dai candidati di cui ai commi 3) e 4) del precedente art. 3;

d) ricevuta comprovante il pagamento della tassa di esame di L. 4000 che deve essere versata: dai candidati residenti nel continente e nella Sardegna sul C/C postale n. 1/53.000 intestato all'Ufficio I.G.E. di Roma e dai candidati residenti in Sicilia sul C/C postale n. 1/140 intestato all'Ufficio I.G.E. di Palermo. Tale tassa di L. 4000 è dovuta anche da coloro che intendono avvalersi delle facoltà previste dai commi 3) e 4) del precedente art. 3.

Coloro che aspirano a partecipare a più esami di abilitazione indetti con la presente ordinanza o a più sottoclassi della medesima classe di esame dovranno presentare tante distinte domande e tante ricevute della tassa di L. 4000, quante sono le classi o sottoclassi di esami cui chiedono di essere ammessi. E' sufficiente, invece, una sola copia del certificato di nascita e del titolo di studio, sempre che quest'ultimo sia comune ai singoli esami agli effetti dell'ammissione e che la sede di esame sia la medesima; qualora, però, a causa della diversa dislocazione delle sedi di esami, siano rivolte, per classi di esami differenti, domande di ammissione a Provveditorati diversi, deve essere prodotta a ciascuno di questi la documentazione completa.

Le domande e i documenti predetti dovranno essere inoltrati per via postale con raccomandata. L'Amministrazione non risponde di quei documenti che pervengano con altro mezzo.

La data della presentazione delle domande e dei documenti sarà accertata dal bollo di arrivo al Provveditorato della sede di esame prescelta.

Non è ammesso il riferimento a documenti o titoli presentati sia a questa sia ad altra Amministrazione.

Dopo la scadenza del termine predetto non sarà consentito sostituire, anche parzialmente, alcuno dei documenti presentati e neanche chiedere il passaggio da una classe o sottoclasse ad altra ovvero da una sede di esame ad altra.

### Art. 6. Esclusioni

Non possono chiedere di partecipare alle prove di esame coloro che non siano in possesso del titolo di studio previsto dall'annessa tabella (allegato C), o che abbiano conseguito il titolo medesimo in data posteriore al 20 dicembre 1969 o che abbiano presentato la domanda oltre il termine di scadenza o non l'abbiano corredata, entro il termine stesso, di tutti i documenti prescritti.

L'esclusione o l'eventuale annullamento delle prove possono essere disposti in qualsiasi momento, quando ne emergano i motivi, anche durante e dopo l'espletamento degli esami; in tal caso nulla è dovuto al candidato a titolo di rimborso delle spese eventualmente sostenute per presentarsi alle prove, salvo la restituzione della tassa di esame.

### Art. 7.

Prove di esame. Ripartizione del punteggio

Le prove di esame sono scritte, grafiche, pratiche ed tazione posseduta con l'indicazione delle materie, del orali, secondo le specificazioni contenute nel prospetto tipo di istituto, degli estremi del bando e della sede di cui al precedente art. 1 e nei programmi (allegato B).

Per le prove di esame, la Commissione esaminatrice dispone di 75 punti da ripartirsi fra ciascuna di esse da parte della Commissione stessa nella sua prima seduta. Parimenti la Commissione dispone di 75 punti per le prove parziali di esame previste per gli abilitati che intendono avvalersi delle disposizioni contenute nei commi 3) e 4) del precedente art. 3.

Tale ripartizione sarà subito resa nota mediante affissione all'albo del Provveditorato agli studi.

Conseguiranno l'abilitazione i candidati che avranno riportato in ognuna delle prove di esame una votazione non inferiore a sei decimi.

Prima di ciascuna delle prove di esame i candidati dovranno dimostrare la propria identità personale, presentando alla Commissione giudicatrice o di vigilanza un valido documento di riconoscimento personale, debitamente aggiornato.

Perde il diritto a sostenere le prove chi ad esse non si presenti nel luogo, nel giorno e nell'ora stabiliti, a meno che, limitatamente alle prove pratiche ed orali, non gli sia stato eccezionalmente concesso, per gravissimi e documentati motivi, un rinvio dal competente Provveditore agli studi entro i limiti stabiliti dal piano di lavoro di ciascuna Commissione giudicatrice.

La domanda di rinvio va redatta su carta da bollo da L. 400, a rischio esclusivo del candidato. Essa è da considerarsi respinta in caso di mancata comunicazione di accoglimento da parte della predetta Autorità scolastica.

Il candidato che, per qualsiasi motivo, si ritiri durante una prova di esame è considerato riprovato. La prova orale s'intende iniziata col sorteggio della lezione.

### Art. 8.

### Partecipazione alle prove scritte, grafiche e scrittografiche

Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno secondo il diario stabilito nel prospetto di cui al precedente art. 1.

In attesa che siano compiuti gli accertamenti relativi al possesso dei requisiti necessari per la partecipazione agli esami di abilitazione, i candidati si intenderanno ammessi alle relative prove scritte, grafiche e scrittografiche con riserva.

Essi, pertanto, in mancanza di qualsiasi comunicazione in contrario, dovranno presentarsi alle suddette prove nel giorno stabilito nel citato prospetto di cui all'art. 1, senza alcun speciale preavviso od invito da parte del Provveditorato agli studi presso il quale sosterranno le prove medesime.

Le prove scritte, grafiche e scrittografiche si svolgeranno: per la sede di Roma al Palazzo degli Esami, via Induno, 4; per gli esami delle altre sedi, negli istituti che saranno tempestivamente indicati, mediante avviso nell'albo dei Provveditorati agli studi delle sedi stesse.

Tutte le prove avranno inizio alle ore 8.

I candidati dovranno presentarsi muniti dell'occorrente per scrivere, fatta eccezione della carta, che sarà fornita, debitamente timbrata, dal Provveditorato agli abilitazione conseguita, nonchè il termine per le evenstudi.

I candidati ciechi o mutilati, che si trovino nell'impossibilità di eseguire le prove con le modalità stabilite, dovranno darne comunicazione scritta dieci giorni prima dell'inizio delle prove e presentarsi nel giorno antecedente a ciascuna delle prove stesse al Provveditorato agli studi medesimo al fine di consentire la tempestiva adozione dei necessari provvedimenti.

### Art. 9.

### Partecipazione alle prove pratiche ed orali

L'elenco degli ammessi alle prove pratiche ed orali verrà affisso nell'Albo del Provveditorato agli studi, sede di esame.

Alle prove pratiche ed orali, i candidati, che saranno stati ammessi, verranno invitati con apposita lettera raccomandata, nella quale, oltre alla indicazione della data e del luogo in cui dovranno presentarsi, sarà data anche comunicazione del voto riportato nelle prove scritte e grafiche.

La prova orale comprende di massima due esperimenti (colloquio e lezione) che si svolgeranno secondo i criteri discrezionali stabiliti ed applicati in modo uniforme dalla Commissione giudicatrice. Tali esperimenti saranno giudicati complessivamente. Il primo esperimento consiste in un colloquio entro i limiti del programma; il secondo in una lezione contenuta anche essa nei termini del programma, nella quale il candidato deve dimostrare non soltanto le sue attitudini didattiche, ma altresì la sua capacità nell'organizzare la lezione stessa e la sua abilità nell'integrare, a seconda dei casi, la esposizione con grafici, schizzi e schemi, con la presentazione di materiale didattico e con esperimenti.

Si intendono inclusi nella medesima prova orale gli altri esperimenti (es. correzione di un elaborato scolastico) esplicitamente previsti dal programma.

Ogni giorno, alla chiusura delle operazioni relative alle prove orali e pratiche, la Commissione comunica ai candidati, che in quel giorno hanno sostenuto le prove, la votazione conseguita.

### Art. 10.

### Pubblicazione dei risultati

Gli elenchi (in ordine alfabetico) dei candidati che, a norma del quarto comma del precedente art. 7, avranno. conseguito l'abilitazione, saranno affissi, subito dopo la chiusura delle operazioni di esame, all'albo del Provveditorato agli studi della sede di esame, e saranno, poi, a sessione ultimata, pubblicati nel Bollettino ufficiale del Ministero della pubblica istruzione. Di tale pubblicazione sarà dato annunzio nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica.

Dalla data di affissione all'albo del Provveditorato agli studi della sede di esame dell'elenco degli abilitati per ciascuna classe di esame decorre l'efficacia della tuali impugnative.

### Art. 11.

Rilascio dei certificati. Restituzione dei documenti

Per ottenere il certificato attestante l'abilitazione conseguita gli interessati dovranno inoltrare, al Ministero della Pubblica Istruzione - Ufficio concorsi scuole medie:

- 1) domanda su carta bollata da L. 400;
- 2) ricevuta della tassa di L. 10.000 (dovuta «una tantum» da parte di coloro che siano in possesso di laurea o titolo equipollente) a favore dell'Opera della Università o dell'Istituto universitario dove essi hanno conseguito il titolo accademico. Tale pagamento sarà dovuto anche da coloro che, avvalendosi delle disposizioni contenute nei commi 3) e 4) dell'art. 3 del presente bando, conseguono l'abilitazione integrativa;
- 3) marca da bollo (non marca per atti amministrativi) da L. 400, che sarà applicata e annullata a cura del Ministero sul certificato.

La restituzione dei documenti verrà effettuata dai Provveditorati agli studi delle sedi di esame non prima che siano trascorsi i termini stabiliti dalla legge per produrre ricorso giurisdizionale o straordinario avverso i risultati degli esami, a meno che gli interessati non rilascino dichiarazione scritta, in carta legale, di rinunziare alla partecipazione agli esami o, qualora abbiano sostenuto le prove, di non aver nulla da eccepire in merito alla procedura ed all'esito degli esami stessi.

### Art. 12.

Abilitazione per l'insegnamento nelle scuole dipendenti dalle Autorità ecclesiastiche

Agli esami di Stato di cui al presente decreto sono anche ammessi a partecipare, limitatamente al conseguimento della abilitazione per l'insegnamento nelle scuole dipendenti dalle Autorità ecclesiastiche:

- a) i laureati in sacra teologia, di cui all'art. 40 del Concordato fra la S. Sede e l'Italia, e i laureati in altre discipline ecclesiastiche, relativamente agli esami di Stato per cui sono richieste le lauree in lettere o m filosofia;
- b) i laureati in diritto canonico o in utroque jure, relativamente all'esame di Stato per l'abilitazione all'insegnamento delle materie giuridiche ed economiche;
- c) gli ecclesiastici e i religiosi, non provvisti di laurea, che, alla data della legge 19 gennaio 1942, n. 86, abbiano insegnato lodevolmente da almeno cinque anni nelle scuole riconosciute, dipendenti dalle Autorità ecclesiastiche, purchè abbiano regolarmente compiuto il curriculum di studi, prescritto per il sacerdozio dal Codice di diritto canonico, relativamente alla disciplina o al gruppo di discipline da essi insegnate.

### Art. 13.

### Disposizioni finali

Per quanto altro occorra per l'esecuzione della presente ordinanza e che non sia prescritto o espressamente qui richiamato, valgono le norme del Regolamento approvato col decreto del Presidente della Repubblica 29 aprile 1957, n. 972.

I Provveditori agli studi e i Presidi delle scuole e degli istituti di istruzione secondaria sono pregati di darne la più ampia diffusione.

Roma, addì 20 dicembre 1969

Il Ministro: FERRARI-AGGRADI

Modello della domanda (carta bollata da L. 400)

Il sottoscritto:

gnamento di . . . . . . . . (classe . . . . . . . ) (2).

allega:

1) certificato di nascita;

2) originale (o copia notarile o certificato) del titolo di studio richiesto per l'ammissione;

 dichiarazione in carta legale da L. 400 prevista dall'art. 4 per coloro che intendono integrare una precedente abilitazione;

4) ricevuta attestante il pagamento della tassa di esame. Il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità di non essere in possesso di abilitazione valida per la medesima classe o sottoclasse; nè di aver partecipato con esito negativo alle prove di esami in entrambe le precedenti sessioni, indette con i decreti ministeriali 10 agosto 1967 e 15 agosto 1968.

(1) Cognome e nome ben chiari. Le donne coniugate indicheranno il cognome da nubili.

(2) Indicare esattamente la classe d'esame ed eventualmente la sottoclasse o le discipline di cui si chiede di sostenere le relative prove secondo le classi e i programmi allegati al presente bando.

(3) Il titolo sarà uno di quelli previsti dalla colonna 2 della tabella (allegato C).

(4) Indicare la data e l'Istituto (Università) presso il quale il titolo è stato conseguito.

(5) Eventuale. E' per coloro che producono più domande di ammissione.

(6) Ben chiaro.

ALLEGATO B

ALLEGATO A

### Programmi degli esami di abilitazione all'insegnamento nelle scuole e negli istituti di istruzione secondaria

### Avvertenze generali

1. La prova orale comprende di massima due esperimenti: un colloguio ed una lezione. I due esperimenti verranno svolti, secondo le norme stabilite dalla Commissione giudicatrice, in modo uniforme per tutti i candidati e saranno giudicati complessivamente. Si intendono inclusi nella medesima prova orale gli altri esperimenti (es. correzione di un elaborato scolastico) esplicitamente previsti dal programma.

2. La preparazione sui vari argomenti specificamente indicati come oggetto del colloquio non dispensa i candidati dalla conoscenza della parte generale, di cui essi dovranno dimostrare, in ogni caso di avere sicura

nozione.

3. La trattazione dell'argomento oggetto della lezione deve essere adeguata alla presumibile cultura degli alunni ai quali s'intende destinata. In questa parte dell'esame il candidato dovrà dimostrare non soltanto le sue attitudini didattiche, ma altresi la sua capacità nell'organizzare la lezione e la sua abilità nell'integrare, a seconda dei casi, la esposizione con grafici, schizzi e schemi, con la presentazione di materiale didattico e con esperimenti.

4. Quando non sia diversamente stabilito, la durata delle singole prove è fissata dalla Commissione giudicatrice.

### CLASSE I Materie letterarie

L'esame comprende:

per la sottoclasse a): una prova scritta di italiano; una prova scritta di latino; una prova scritta di greco, un colloquio; la correzione di un elaborato scolastico di italiano, latino e greco; una lezione;

per la sottoclasse b): una prova scritta di italiano; una prova scritta di latino; un colloquio; la correzione di un elaborato scolastico di italiano e latino; una lezione:

per la sottoclasse c): una prova scritta di italiano del candidato); un colloquio; la correzione di un elaborato scolastico del candidato); di italiano: una lezione.

Sofocle: un

### 1. — Prove scritte:

- a) Italiano. La prova scritta consiste nella trattazione di un tema su argomenti di storia della letteratura nazionale o nel commento critico di un passo scelto delle opere di uno degli scrittori indicati nei programmi di insegnamento delle lettere italiane per le scuole secondarie. La prova è comune a tutte le sottoclassi.
- b) Latino. La prova scritta consiste in una versione in lingua latina di un passo di autore italiano. Sarà consentito l'uso del dizionario. La prova è comune alle sottoclassi a) e b).
- c) Greco. La prova scritta consiste in una versione dal greco in italiano. Sarà consentito l'uso del dizionario. La prova è limitata alla sottoclasse a).

### 2. — Colloquio:

- a) Italiano (prova comune a tutte le sottoclassi). -Durante il colloquio il candidato dovrà mostrare di aver diretta conoscenza delle opere indicate nei programmi di insegnamento delle lettere italiane per le scuole secondarie e di saperle commentare criticamente, di possedere una chiara e precisa conoscenza dello svolgimento storico della lingua e della letteuratura nazionale e di essere informato sulle più importanti pubblicazioni di critica relative ai maggiori autori e ai principali movimenti storico letterari nonchè sulla metrica italiana. Dovrà inoltre saper indicare libri per la lettura domestica e dare notizia di alcuni libri di testo da lui conosciuti e ritenuti più adatti. Potrà, anche, essere invitato ad esporre i criteri ai quali intenderebbe attenersi nello svolgimento del programma in una classe da lui scelta.
- b) Latino (prova comune alle sottoclassi a) e b). Il candidato dovrà essere in grado di tradurre e commentare, ad apertura di libro, un passo delle opere seguenti:

Cesare: De bello gallico e De bello civili;

Cornelio Nepote: Le vite;

Cicerone: Catilinarie, De Oratore (un libro a scelta

del candidato), Brutus, De Amicitia, De Senectute, De Officiis (un libro a scelta del candidato), Tusculanae Disputationes (un libro a scelta del candidato);

Virgilio: Le opere;

Orazio: Odi e non meno di 12 fra Satire ed Epistole, a scelta del candidato;

Traito: Annali o Storie (un libro a scelta del candidato).

Nel colloquio il candidato dovrà anche dar prova di possedere buona conoscenza della storia della letteratura latina, compresa la cristiana dalle origini a tutto il quarto secolo, con particolare considerazione degli scrittori maggiori, e di una sicura conoscenza degli elementi principali della morfologia, della sintassi e della metrica. Potrà, inoltre essere invitato ad esporre i criteri ai quali intenderebbe attenersi nello svolgimento del programma in una classe da lui scelta.

c) Greco (prova limitata alla sottoclasse a). — Il candidato dovrà essere in grado di tradurre e commentare, ad apertura di libro, un passo delle opere seguenti:

Omero: Iliade: 6 libri, e Odissea: 6 libri (a scelta del candidato);

Sofocle: una tragedia (a scelta del candidato); Euripide: una tragedia (a scelta del candidato); Erodoto: due libri (a scelta del candidato); Platone: due dialoghi (a scelta del candidato); Senofonte: un'opera (a scelta del candidato); Demostene: una orazione (a scelta del candidato); Luciano: sei dialoghi (a scelta del candidato).

Il candidato dovrà anche dar prova di possedere una sicura conoscenza della letteratura greca, compresa la cristiana (dal Nuovo Testamento ai maggiori Padri Greci) e di aver notizie dei principali elementi della morfologia, della sintassi e della metrica. Potrà inoltre, essere invitato ad esporre i criteri ai quali intenderebbe attenersi nello svolgimento del programma in una classe da lui scelta.

d) Storia (prova comune a tutte le sottoclassi). — Il candidato dovrà mostrare di sapersi orientare sugli avvenimenti più importanti della storia antica, medioevale e moderna, e, in modo particolare, di conoscere i seguenti argomenti:

Le civiltà orientali. Svolgimento della costituzione politica della Grecia fino alla conquista macedone.

Roma, e la conquista, colonizzazione e romanizzazione dell'Occidente.

Cristianesimo, organizzazione della Chiesa, Papato. Economia e forme di vita sociale e politica dell'Europa romano-cristiano-germanica attorno al mille.

L'Italia politica nel Rinascimento. Orientamento del pensiero politico: storiografia. Riforma e controriforma.

Le grandi guerre dalla fine del XVII secolo al 1763.

L'Italia nella seconda metà del Settecento: l'illuminismo; il rinnovamento della cultura economico-giuridica; le riforme civili.

La Rivoluzione francese e l'Europa. Vicende coloniali.

L'Inghilterra nella politica europea.

Le correnti del pensiero politico più notevoli e i problemi politici internazionali nel XIX e nel XX secolo, con speciale riguardo al Risorgimento e alla vita italiana fino ai giorni nostri.

La Costituzione italiana.

A titolo di orientamento si propone che l'attenzione sia rivolta alla storia della civiltà, alla storia sociale, alla storia del lavoro, evitando che la storia si riduca a fatti militari ed attenuando gli aspetti nazionalistici programma della prova orale di storia. della storia politica e diplomatica.

e) Geografia (prova comune a tutte le sottoclassi). — Il colloquio si svolgerà sui seguenti argomenti:

L'universo e il sistema solare. La Terra: forma, dimensioni e movimenti.

La Luna e le sue fasi.

La divisione del tempo.

La rappresentazione della Terra. I globi e le carte geografiche.

La lettura delle carte.

Lineamenti generali della superficie terrestre.

Le rocce, i fossili, le ere geologiche.

L'atmosfera e i suoi fenomeni. Il clima.

Il mare e i suoi fenomeni.

I ghiacciai e le acque continentali.

Gli agenti modificatori della superficie terrestre: agenti endogeni ed esogeni.

Le formazioni vegetali e la loro distribuzione.

Le faune.

Geografia umana: razze, lingue, religioni e loro distribuzione.

La distribuzione dell'uomo sulla Terra. Le sedi

Le risorse economiche della Terra. Le vie di comunicazione e i commerci.

Gli Stati e le dipendenze coloniali.

L'Italia: condizioni fisiche, antropiche ed economiche generali.

Geografia dei singoli Stati europei.

I continenti extraeuropei: condizioni fisiche, antropiche ed economiche generali. Geografia degli Stati extraeuropei e delle dipendenze coloniali.

Gli italiani all'estero.

I più importanti problemi economici e politici del mondo attuale, con particolare riguardo a ciò che si riferisce all'Italia.

Le grandi figure della storia delle esplorazioni con particolare riguardo ai viaggiatori italiani.

Il candidato dovrà anche dimostrare di poter interpretare agevolmente le carte geografiche e topografiche, 3. — Correzione di un elaborato scolastico (di italiano

latino e greco);

La consegna dell'elaborato da correggere e la relativa correzione avranno luogo immediatamente dopo il colloquio. La correzione dell'elaborato costituisce parte integrante della prova orale.

### 4. — Lezione:

La lezione avrà carattere strettamente scolastico e verterà sulle materie di insegnamento delle scuole secondarie.

Il tema della lezione sarà sorteggiato fra tanti temi proposti a ciascun candidato, corrispondenti alle materie della sottoclasse per la quale si presenta agli esami.

### CLASSE II

FILOSOFIA, PEDAGOGIA, PSICOLOGIA E STORIA

L'esame comprende: una prova scritta, un colloquio ed una lezione.

1. La prova scritta consiste in una dissertazione sul tema scelto dal'candidato fra due proposti dalla Com-

missione esaminatrice: uno relativo a questioni di cui al programma dell'esame orale di filosofia e di pedagogia, l'altro relativo ad uno degli argomenti previsti nel

2. Il colloquio consta di due parti distinte: una relativa al programma di storia e l'altra ai programmi di filosofia, di pedagogia e di psicologia, sottoindicati.

3. Il tema della lezione è sorteggiato fra tre temi proposti a ciascun candidato, uno di storia, uno di filosofia e uno di pedagogia, entro i limiti dei programmi di insegnamento per le scuole secondarie.

Filosofia.

Le origini della filosofia antica. Dalla riflessione naturalistica all'apogeo della Scolastica. Dal pensiero del Rinascimento a Kant. Dall'idealismo tedesco dell'età romantica al pensiero europeo tra positivismo e idealismo. Lo svolgimento della scienza moderna. Dal pragmatismo al neo-idealismo. Aspetti e problemi del pensiero contemporaneo.

Pedagogia.

Dall'educazione greca all'educazione cristiana. Il Medioevo e i suoi ideali educativi. Il problema educativo dal Rinascimento alla Controriforma. Il problema educativo durante la Rivoluzione francese. Pestalozzi e Froebel. La pedagogia di Kant e l'indirizzo idealistico. Il realismo psicologico di G. Herbart. L'educazione nazionale negli scrittori del Risorgimento. La pedagogia contemporanea.

Psicologia.

I metodi d'indagine in psicologia.

I fondamenti neurologici dell'attività psichica.

La psicologia dell'età evolutiva.

Due argomenti approfonditi in modo particolare tra i seguenti (che tuttavia hanno valore indicativo): sensazione e percezione; istinti, vita emotiva; immaginazione; memoria; attenzione; linguaggio; gioco; reattivi mentali.

Conoscenza di un'opera classica di psicologia (la cui stesura sia però non anteriore al 1910 o giù di lì). Si consigliano le opere di psicologia dell'età evolutiva (Piacet, Debesse, Gessel, Isaacs, Wallon, ecc.).

Presentazione critica di un testo di psicologia per gli istituti magistrali.

Il programma è identico a quello di storia della classe I.

L'esame accerterà se il candidato possegga idee chiare che siano frutto di personale convinzione e di studio diretto delle fonti, di monografie e ricerche speciali. Accerterà altresì se il candidato abbia notizia e pratica delle più utili opere di consultazione e della più importante bibliografia per lo studio della filosofia e della pedagogia; e quanto conosca e sappia giudicare dei relativi testi ad uso della scuola secondaria.

Il candidato sarà tenuto, inoltre, a rispondere almeno sopra due delle seguenti opere, o gruppi di opere, di filosofia o di pedagogia, e sopra due almeno dei seguenti indirizzi pedagogici, autori o gruppi di autori, da lui scelti e indicati per iscritto prima dell'esame.

### Filosofia

Platone: Repubblica.

Platone: Menone, Convito, Fedone, Fedro, Teeteto.

Aristotele: Metafisica - Libro I.

Aristotele: De anima, Etica a Nicomaco.

Agostino: Confessioni.

Tommaso d'Aquino: Summa contra gentes.

Descartes: Discorso sul metodo e Meditazioni (con le obiezioni e risposte).

Locke: Saggio sull'intelletto.

Spinoza: Etica.

Leibnitz: Monadologia e Nuovi Saggi.

Vico: De antiquissima Italorum sapientia, Scienza

Nuova (estratti).

Kant: Critica della ragion pura, Critica della ragion pratica, Fondamenti della metafisica dei costumi.

Hegel: Enciclopedia delle scienze filosofiche, o altra opera fondamentale.

Galluppi: Lettere filosofiche.

Rosmini: Nuovo saggio sulla origine delle idee.

Gioberti: Estratti dalle opere. Gentile: Un'opera fondamentale. Croce: Un'opera fondamentale.

### Pedagogia

Socrate e Platone.

Aristotele.

Seneca e Quintiliano.

Clemente Alessandrino, Girolamo, Agostino.

Gli scolastici ed in particolar modo Tommaso

Gli umanisti: Vergerio, Guarino, Vittorino, Vegio, Alberti.

I pedagogisti della Riforma.

I Gesuiti e la Controriforma.

Bacone.

Descartes.

Comenio.

Locke.

Vico.

Rousseau.

Kant e Fichte.

Schelling e Hegel.

Herbart.

Pestalozzi, Froebel.

Cuoco e Mazzini.

Rosmini e Gioberti.

Capponi e Lambruschini.

I positivisti e gli idealisti.

Pedagogisti contemporanei.

### CLASSE III

### STORIA DELL'ARTE

L'esame comprende: una prova scritta, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nella trattazione di un tema relativo al programma di insegnamento della storia dell'arte nei licei classici.
- 2. Nel colloquio il candidato dovrà mostrare di saper svolgere i vari punti indicati nel programma di insegnamento della storia dell'arte nei licei classici e di conoscere i seguenti argomenti:

Questioni generali di metodo nell'osservare le singole opere d'arte e nel comporre la storia dell'arte.

L'opera d'arte come creazione estetica. L'opera

I principali concetti direttivi seguiti dagli storici dell'arte. Il concetto di svolgimento dell'arte: sua storia (G. Vasari: i principali scrittori antichi sull'arte italiana: i moderni); sua critica. Il concetto del concorde variare d'intenti e di forma nello stile dell'arte; suo fondamento, sue conseguenze nell'apprezzamento odierno dell'arte di « decadenza », dell'arte medioevale, dell'arte popolare e primitiva. Il concetto di coordinare la storia dell'arte e la storia della cultura. Commento di capolavori dell'arte secondo quei diversi concetti.

La Commissione, per accertare non solo la preparazione teorica, ma le conoscenze pratiche, potrà interrogare il candidato anche su fotografie.

3. La lezione avrà carattere strettamente scolastico e verterà sulla materia dei programmi di insegnamento della storia dell'arte per i licei classici. Il candidato estrarrà due dei temi predisposti dalla Commissione e ne sceglierà uno per la lezione.

### CLASSE IV

### MATERIE GIURIDICHE ED ECONOMICHE

L'esame comprende: una prova scritta, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema, scelto dal candidato, fra due che vertono:
- il 1º su argomenti di diritto privato o di diritto
- il 2º su argomenti di economia politica, o scienza delle finanze, o statistica.
- 2. Il colloquio e la lezione vertono sulle materie comprese nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici commerciali.

Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame; il candidato estrarrà, da due gruppi a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSI V - VI - VIII - IX - X - X-bis

### LINGUA E LETTERATURA STRANIERA

L'esame comprende: una prova scritta, un colloquio, la correzione di un elaborato scolastico e una lezione.

- 1. La prova scritta consisterà in due esperimenti:
- a) in una versione nella lingua straniera di un passo, di circa quaranta linee, di autore italiano. La versione avrà la durata di non più di cinque ore.

Sarà consentito l'uso del dizionario;

- b) in un dettato di un brano di prosa della lingua straniera, che non ecceda le trenta linee;
- 2. Nel colloquio il candidato dovrà mostrare di saper parlar bene, con buona pronunzia, la lingua straniera dell'uso corrente, di conoscere lo sviluppo storico e la grammatica e di essere in grado di tradurre, a prima vista e con un certo garbo, anche da periodici di attualità, un passo della lingua straniera in lingua italiana e un passo di lingua italiana nella lingua straniera. Dovrà, inoltre, mostrare di conoscere le linee di svolgimento, le principali tendenze e le opere più rappresentative della letteratura straniera dalle origini ai nostri giorni, di avere diretta conoscenza di almeno sei autori, di cui due contemporanei, di notevole importand'arte come monumento storico. Relazioni fra le diver- za, a sua scelta, e di possedere notizie sommarie della se opere d'arte. Come sia possibile una storia dell'arte. storia, della vita e dei costumi del paese o dei paesi ai

quali si riferisce la lingua straniera. Potrà anche essere invitato ad esporre i criteri ai quali intenderebbe attenersi nello svolgimento del programma in una classe da lui scelta.

- 3. La consegna dell'elaborato da correggere e la relativa correzione avranno luogo immediatamente dopo il colloquio. La correzione dell'elaborato costituisce parte integrante della prova orale.
- 4. La lezione avrà carattere strettamente scolastico e verterà sulla materia dei programmi di insegnamento della lingua straniera per le scuole secondarie. Il candidato estrarrà due dei temi predisposti dalla Commissione e ne sceglierà uno per la lezione.

### CLASSE XI

### RAGIONERIA E TECNICA COMMERCIALE

L'esame comprende: una prova scritta, un colloquio

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema su argomenti riflettenti le seguenti discipline:
  - a) Ragioneria generale ed applicata;
- b) Computisteria, tecnica bancaria e mercantile, trasporti, assicurazioni e dogane.
- 2. Il colloquio verte sulle materie comprese nei programmı d'insegnamento degli Istituti tecnici commerciali, nonchè sui seguenti argomenti:
- a) Metodi di scritture bilancianti diversi dalla partita doppia comune.
- b) Organizzazione amministrativa e contabile delle
- c) Ordinamento bancario italiano con particolare riguardo alle norme di gestione bancaria e riferimento agli Istituti a medio ed a lungo termine.
- 3. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento dell'istituto tecnico commerciale. Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XIII MATEMATICA E FISICA

L'esame comprende: una prova scritta, comune per le 3 sottoclassi, su tema di matematica o di fisica, a scelta del candidato in relazione alle sottoclassi da lui

richieste, con le specificazioni di cui appresso; un colloquio e una lezione.

1. La prova scritta verte:

per la sottoclasse a) sul tema, scelto dal candidato fra quello di matematica e quello di fisica, proposti dalla Commissione:

per la sottoclasse b) sul solo tema di matematica; per la sottoclasse c) sul solo tema di fisica.

Gli argomenti delle prove scritte sono quelli compresi nel programma stabilito per il colloquio.

2. Il colloquio verte sugli argomenti compresi nel seguente programma:

### Matematica:

Analisi indeterminata di 1º grado. Equazione pitagorica. Numeri razionali, relativi, reali: raffronti critici tra i modi più notevoli per introdurli. Operazioni mentare (Veronese, Peano, Hilbert).

e loro proprietà formali. Calcoli approssimati. Calcolo combinatorio. Sostituzioni e prime proprietà dei gruppi di sostituzioni. Principio d'identità dei polinomi. La divisibilità dei polinomi. Determinanti e loro applicazione alla risoluzione dei sistemi di equazioni lineari. Equazioni binomie. Numeri complessi: operazioni e loro proprietà formali. Radici dell'unità. Teorema fondamentale dell'algebra. Equazioni di 3° e 4° grado. Trisezione dell'angolo, duplicazione del cubo, divisione di una circonferenza in parti uguali. Nozioni sui numeri algebrici e trascendenti. Teoria dell'uguaglianza e dell'equivalenza. Raffronti critici tra i modi più notevoli per introdurre i concetti di uguaglianza e di equivalenza. Similitudine. Notizie storico-critiche sul postulato delle parallele e sulle geometrie non euclidee considerate sotto l'aspetto elementare. Postulato della continuità e vari modi d'introdurlo. Teoria della misura delle grandezze geometriche. Rettificazioni della circonferenza e quadratura del cerchio.

Calcolo approssimato di  $\pi$  Quadrature e cubature relative al cilindro, al cono e alla sfera. Applicazione dell'algebra alla geometria. Problemi di 1º e 2º grado: loro risoluzione con riga e compasso e discussione. Coordinate cartesiane. Problemi fondamentali sulla retta e sul piano. Rappresentazione analitica di linee e di superficie. Le coniche per via elementare e coi metodi della geometria analitica. Limiti di successioni e di funzioni. Funzioni continue. Serie numeriche. Serie di potenze. Derivate. Sviluppi in serie di Taylor e di Mac Laurin. Integrali semplici indefiniti e definiti delle funzioni di una variabile reale. Metodi di integrazione. Integrazione di funzioni elementari. Applicazione dei concetti di derivata e di integrale allo studio delle curve piane. Massimi e minimi con i metodi elementari e con il metodo delle derivate. I più semplici tipi di equazioni differenziali ordinarie. Funzioni differenziali ordinarie. Funzioni circolari: loro sviluppi in serie e loro relazioni con la funzione esponenziale. Trigonometria piana e sferica. Risoluzioni di triangoli piani e sferici. Applicazioni.

Leggi di capitalizzazione e leggi di sconto. Rendite certe. Ammortamenti. Rendimenti e corso dei titoli. Probabilità. Probabilità totale e composta. Frequenza, Speranza matematica. Valori medi. Teorema di Bernoulli. Teoria della mortalità. Tavole demografico-finanziarie. Principali forme di assicurazione sulla vita. Premi puri e premi caricati, unici e periodici. Controassicurazione. Riserve matematiche. Nozioni sull'assicurazione contro i danni. Nozioni sulle assicurazioni sociali.

Nozioni di didattica dell'insegnamento della matematica nelle scuole medie.

Brevi notizie storiche sui seguenti periodi:

- a) La matematica greco-alessandrina (Talete, Pitagora, Archimede, Euclide, Apollonio).
- b) La rinascita in Italia (Leonardo Fibonacci, Luca Pacioli).
- c) Galileo e i suoi discepoli (Cavalieri, Torricelli, Viviani).
- d) La matematica moderna (Descartes, Fermat, Leibniz, Newton).
- e) La critica dei fondamenti della matematica ele-

Fisica.

Preliminari e meccanica. — Concetti generali sulla misura delle grandezze fisiche. Misure di lunghezze e di tempi. Moto uniforme, uniformemente vario, circolare uniforme, armonico. Composizione dei movimenti, delle velocità, delle accelerazioni, delle velocità angolari. I tre principi della dinamica. Forza e massa. Sistemi di misure (C.G.S. e Giorgi). Teorema della quantità di moto e dell'impulso. Composizione delle forze complanari. Baricentro. Momento delle forze e momento di inerzia. Coppie e loro composizione. Principio di conservazione della quantità di moto e del momento della quantità di moto. Equazione del moto dei corpi girevoli intorno ad un asse. Macchine semplici. Forze d'attrito. Lavoro e sua misura. Energia cinetica e potenziale. Principio di conservazione dell'energia in Meccanica. Potenza e sua misura. Moto pendolare. Pendolo geodetico. Attrazione universale. Corpi deformabili. Proprietà dei liquidi: Principio di Pascal, condizioni di equilibrio, pressione idrostatica, principio d'Archimede. Equilibrio dei liquidi nei vasi comunicanti. Fenomeni molecolari nei liquidi. Peso dei gas, pressione atmosferica. Legge di Boyle. Legge di Dalton. Principio di Avogadro. Teoria cinetica dei gas Comportamento dei gas reali. Legge di Van der Waals. Soluzioni. Pressione osmotica. Moto di un fluido e leggi relative. Forze di resistenza presentate dai fluidi.

Termologia. - Temperatura e quantità di calore. Termornetri. Dilatazione termica dei corpi. Equazione caratteristica dei gas. Calorimetria. Legge sui calorispecifici. Passaggi di stato. Fenomeni inerenti alle soluzioni. Vapori saturi e non saturi. Comportamento delle soluzioni. Esperienze di Andrews. Igrometria. Termodinamica. Trasformazioni. Cicli. Primo principio della Termodinamica. Secondo principio della Termodina-

Acustica. — Generalità - Vari tipi di onde elastiche e velocità relative. Concetto fondamentale della teoria ondulatoria, riflessione, rifrazione, interferenza, diffrazione. Battimenti. Effetto Doppler. Modi di vibrare dei corpi. Equazione delle onde. Vibrazione delle corde e dell'aria nei tubi. Vibrazione delle sbarre, delle membrane e delle lamine. Applicazioni della produzione dei suoni. Ultrasuoni. Caratteri distintivi del suono.

Ottica. - Propagazione rettilinea della luce. Fotometria. Riflessione della luce. Specchi piani e sferici. Rifrazione della luce. Riflessione totale. Prismi. Diottri. Lenti infinitamente sottili. Proprietà cardinali dei sistemi diottrici centrali. Aberrazioni ed i modi di attenuarle. Strumenti ottici. Spettroscopi. Emissione termica e leggi relative. Spettri di emissione. Velocità della luce. La riflessione e la rifrazione secondo la teorıa ondulatoria. Esperienze fondamentali sulle interferenze luminose. Frange localizzate e non localizzate. Fenomeni di diffrazione. Reticoli. Luce polarizzata, rettilineamente, ellitticamente, circolarmente.

Elettricità. — Generalità. Legge di Coulomb. Induzione elettrostatica. Principio di conservazione della elettricità. Potenziale elettrico. Teorema di Gauss ed applicazioni. Capacità elettrica. Interpretazione dei fenomeni elettrostatici col concetto di campo. Elettrometri. Condensatori. Magnetostatica. Lamine magnetiche. Comportamento magnetico dei corpi. Cenni sul senso. I processi riproduttivi negli animali. Parteno-

elettrica. Legge di Ohm. Resistenza elettrica. Effetti calorifici della corrente. Correnti termoelettriche. Effetto Richardson. Effetto fotoelettrico. Campo magnotico prodotto dalla corrente elettrica. Equivalenza fra lamina magnetica e spira percorsa da corrente. Solenoidi. Ipotesi di Ampère sul magnetismo. Legge elementare di Laplace. Circuiti magnetici. Elettrocalamita ed applicazioni. Induzione elettromagnetica. Correnti alternate. Potenza con circuiti percorsi da correnti alternate. Macchine magneto-elettriche. Trasformatori Alternatori. Motori a corrente alternata. Onde elettromagnetiche (cenni). Diodi. Triodi. Genesi e propagazione delle onde elettromagnetiche. Cenni sulla radio, sulla televisione e sul radar. Passaggio dell'elettricità attraverso i liquidi. Elettrolisi. Teorema della conducibilità elettrolitica. Accumulatori. Passaggio dell'elettricità nei gas rarefatti. Raggi catodici. Raggi positivi. Raggi X. Determinazione del rapporto e/m. Determinazione della carica elettrica e/. Cenni sulla radioattività. Cenni sulla teoria della relatività, sulla meccanica quantistica ed ondulatoria. Cenni sullo sviluppo storico della fisica da Galilei ai giorni nostri.

3. La lezione verte sugli argomenti compresi nel programma stabilito per il colloquio. Per la lezione inerente alla sottoclasse a), la Commissione preparerà due gruppi di temi; il candidato estrarrà da un gruppo, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione. Per le altre sottoclassi, il tema della lezione è scelto dal candidato tra due sorteggiati da un gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XV

SCIENZE NATURALI, CHIMICA, GEOGRAFIA, MERCEOLOGIA ED AGRARIA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta verte su argomenti di scienze o di chimica, a scelta del candidato.
  - 2. La prova pratica comprende:
- a) il riconoscimento di oggetti naturali, animali, piante e loro parti, minerali, rocce, tessili, modelli, ecc.);
- b) la indicazione ed eventuale applicazione dei mezzi pratici per giungere all'identificazione dell'oggetto stesso;
- c) la lettura di carte geografiche e topografiche e l'uso di globi terrestri, atlanti ed altri sussidi per l'insegnamento della geografia.
- 3. il colloquio verte sugli argomenti compresi nel seguente programma:

### A) Biologia.

1) Biologia animale: Cellule e tessuti. I costituenti chimici degli animali. Le funzioni di nutrizione nell'uomo e negli animali. La digestione e l'assorbimento. Alimenti ed igiene alimentare. Vitamine. La respirazione. Assimilazione e disassimilazione. Bilancio organico. Processi di secrezione e escrezione. Ghiandole a secrezione interna. Ormoni. Apparato di riserva. Calore ed altre forme di energia. Le funzioni di relazione nell'uomo e negli animali. Sistema scheletrico. Sistema muscolare e locomozione. Sistema nervoso, organi di magnetismo terrestre. Effetto Volta. Pila. Corrente genesi, metagenesi ed eterogonia. Metamorfosi. La ri-

produzione e lo sviluppo nel regno animale. Relazioni dell'uomo e degli animali fra loro e con l'ambiente. Lotta per l'esistenza ed armi per combatterla; alleanze. Società. Simbiosi e parassitismo: effetti del parassitismo sul parassita e sull'ospitatore. Ciclo evolutivo dei più importanti parassiti dell'uomo e degli animali utili all'uomo. Distribuzione geografica degli animali e cause ecologiche di tale distribuzione. Classificazione degli anımali. Caratteri generali e particolari dei gruppi e delle specie più importanti. Posto dell'uomo nella natura. Le principali specie di animali utili alla economia

- 2) Biologia vegetale: Cellule e tessuti vegetali. I costituenti chimici delle piante. Morfologia, struttura e funzioni della radice, del caule, della foglia. Assorbimento radicale. Respirazione. Funzione clorofilliana, circolazione, traspirazione. Elaborazione delle sostanze organiche. Apparati di riserva nelle piante delle sostanze organiche. Apparati di riserva nelle piante. Calore ed altre forme di energia nelle piante. Sensibilità e movimento nelle piante. Riproduzione agamica e gametica. Relazione delle piante tra loro e con l'ambiente fisico e biologico. Simbiosi e parassitismo. Distribuzione geografica delle piante. Classificazione delle piante. Specie più importanti di tallofite e cormofite. I batteri con particolare riguardo a quelli utili e nocivi. Le piante utili e dannose. I boschi ed i pascoli nell'economia montana. Il problema del rimboschimento.
- 3) Biologia generale: Differenze e somiglianze fra vita animale e vita vegetale. Ciclo vitale e sua divisione in sottoperiodi; periodo critico e periodo di minori esigenze. Principi di Ecologia. Ambienti biologici. Distribuzione delle specie sulla superficie della terra. Rapporti tra fiori e faune. Evoluzioni degli organismi e principali ipotesi evoluzionistiche. Ereditarietà dei caratteri. Ibridismo e sue leggi.

### B) Chimica e mineralogia.

- 1) Chimica: Leggi delle combinazioni. Teoria atomica. Pesi atomici e molecolari. Struttura dell'atomo. Numeri atomici. Sistema periodico degli elementi. Isotopi. Pressione osmotica. Crioscopia ed ebulloscopia. Dissociazione gassosa ed elettrolitica. Acidi, base e loro energia. Sistemi colloidali. Catalisi. Idrogeno. Ossigeno. Ozono. Acqua. Acqua ossigenata. Alogeni. Solfo. Industria dell'acido solforico. Aria. Azoto e suoi composti. Fosforo. Arsenico. Antimonio. Bismuto .Boro. Silicio. Vetri. Porcellane. Cementi. Carbonio. Combustione e combustibili. Metalli alcalini. Industria della soda. Rame. Metalli nobili. Processi fotografici. Metalli alcalino-terrosi. Zinco. Mercurio. Alluminio. Stagno, Piombo. Cromo. Manganese. Ferro. Generalità sulle leghe metalliche. Elementi radioattivi. Idrocarburi saturi e non saturi della serie grassa. Petroli, Alcoli. Aldeidi. Chetoni. Acidi della serie grassa. Eteri. Esteri. Saponificazione. Composti organici azotati. Cianogeno e derivati. Idrati di carbonio. Idrocarburi aromatici. Catrame e carbon fossile. Fenoli. Alcoli, aldeidi, chetoni ed acıdi aromatici. Principali composti eterociclici. Glucosidi. Alcaloidi. Sostanze proteiche. Enzimi. Fermentazioni e putrefazioni. Sostanze esplosive.
- 2) Mineralogia: Minerali e rocce. Stato cristallino. Cristalli e leggi fondamentali di cristallografia. Classi e sistemi cristallini e loro forme principali. Associazioni cristalline. Sostanze vetrose in natura e minerali colloidali. Proprietà fisiche e chimiche dei minerali. noturco, delle più comuni leguminose da granella, delle

Analisi per via secca e per via umida dei minerali. Principali saggi. Composizione chimica dei minerali. Minerogenesi. Alterazione e trasformazione dei minerali. Giacimento dei minerali. Mineralogia descrittiva. Riconoscimento pratico delle più importanti specie. Combustibili fossili. I minerali più importanti nelle industrie.

- C) Geografia astronomica-e matematica, geografia fisica, geologia e geografia antropica.
- 1) Geografia astronomica e matematica: Sfera celeste e sistema solare. La Terra, sua forma, dimensioni, densità e movimenti. Giorno, notte e stagioni. Misura del tempo. Coordinate geografiche. Longitudine e latitudine. Le carte geografiche e topografiche e loro uso.
- 2) Geografia fisica e geologia: Le grandi divisioni della crosta terestre. Rilievi terrestri e mari. Atmosfera e suoi fenomeni. Mari e suoi fenomeni. Il vapore acqueo nell'atmosfera e suoi fenomeni. Distribuzione delle precipitazioni e conseguenze nella vita umana. Climi e fattori che li determinano. La vita animale e vegetale in relazione al clima. Azione meccanica, fisica e chimica dell'aria atmosferica. Azione meccanica degli organismi nel modellamento della superficie terrestre. Calore interno della Terra e sue manifestazioni. Terremoti e bradisismi. Origine dei rilievi terrestri. Le rocci, loro struttura, classificazione e distribuzione. Fossili e loro importanza. Criteri per stabilire la seriazione cronologica degli strati terrestri. Origini e grandi fasi della storia della Terra: fossili più caratteristici delle singole ere geologiche. Comparsa dell'uomo e sviluppo della sua civiltà. Costituzione e storia geologica d'Italia.
- 3) Geografia antropica: Distribuzione attuale degli uomini. Razze. Forme di vita e di civiltà in rapporto col suolo. Formazioni etniche e nazionali. Nazione e Stato. Forme di Governo. Come agiscono sulle società umane e sul loro sviluppo le condizioni della superficie e dell'ambiente. Influenza dell'uomo sul mondo fisico e biologico. I vari tipi di agglomerati umani. Migrazioni umane. Colonie e loro tipi. Fondamenti geografici della vita economica. I principali mercati di materie prime. Mezzi e trasporti e grandi vie di comunicazione. Distribuzione delle piante di valore economico fondamentale. Divisione politica della Terra. L'Italia nei suoi caratteri fisici, climatici ed etnografici. Sue ricchezze naturali, suoi prodotti, industrie e scambi commerciali. Le città più importanti dal punto di vista economico ed artistico. Attuali condizioni agricole, industriali e commerciali dell'Italia. Italia urbana e Italia rurale. Il Mediterraneo e l'Italia. L'Italia in rapporto con gli altri stati. Gli Italiani all'estero. Caratteristiche fisiche, economiche e politiche delle singole contrade terrestri nelle loro più importanti partizioni. I più importanti problemi economici e politici del mondo attuale ed i loro riflessi sui problemi italiani.

### D) Agraria.

L'agricoltura: sua importanza in Italia. Rapporti con l'economia domestica. Cenni di climatologia e di ecologia agraria. Il terreno agrario. La lavorazione del terreno. Irrigazione. Fertilizzazione del suolo. Concimi e concimazioni. Moltiplicazione agamica e gametica delle piante. L'innesto. Consociazione e avvicendamento delle piante. Cenni sulla coltivazione del grano, del grapatate, della vite, delle barbabietole da zucchero, della canapa, del lino, del cotone. L'orticoltura: sua importanza in Italia. L'orto familiare. Buoni avvicendamenti di piante ortensi. Prontuario delle semine. Coltivazione delle più importanti piante ortensi: carciofo, pomodoro, cavoli, asparagi, insalata, ecc. Nemici e malattie più importanti delle piante ortensi: modi di prevenirle e combatterle. Preparazione degli ortaggi per la vendita. La conservazione degli ortaggi. Il frutteto casalingo. Cenni sulla coltivazione delle principali piante da frutto: pero, melo, pesco, albicocco, ciliegio, fico, ecc. Nemici e malattie più importanti delle piante da frutto. Raccolta, conservazione e preparazione della frutta per il mercato. Cenni sul gelso. I boschi: loro importanza. La festa degli alberi. Le principali piante ornamentali. I terricci e i concimi per le piante ornamentali. Moltiplicazione delle piante ornamentali e cura delle giovani piante. Il giardino familiare. Le terrazze e i balconi fioriti; piante particolarmente raccomandabili. Cenni di avicoltura. Nozioni sull'allevamento dei polli, dei conigli, delle api, del baco da seta. La vacca da latte. Governo e alimentazione della vacca da latte. Produzione del latte. Requisiti del latte: sua conservazione. Il latte nell'alimentazione umana con particolare riguardo al fanciullo. Preparazione casalinga del burro e del formaggio. Accenno ai principali latticini del commercio.

### E) Merceologia.

Classificazione delle merci. Metalli e loro leghe. Monetazione. Acque potabili, minerali, industriali. Prodotti chimici usati nell'economia domestica e che non vengono trattati fra gli speciali gruppi di merci nominate altrove. Materiali da costruzione. Pietre e materiali cementizi. Marmi in particolare. Alabastri. Materiali per pulire ed affilare. Cenno sui principali legnami da costruzione e da lavoro. Sughero. Pietre preziose ed ornamentali. Oreficerie. Perle naturali e false. Prodotti ceramici. Vetri. Combustibili naturali ed artificiali. Cenno sull'utilizzazione dei sottoprodotti della distillazione del carbon fossile. Colori minerali e cenno sulle sostanze coloranti vegetali, animali e sintetiche. Olii essenziali e profumerie. Gomme e resine, con speciale riguardo alla gomma arabica, alla trementina ed alla colofonia. Caucciù e guttaperca. Cereali e derivati. Amidi e destrina. Pane e biscotti. Paste alimentari. Ortaggi. Legumi freschi e conservati. Cenno sulle più importanti piante foraggere e medicinali. Patate. Pomodoro e conserve di pomodoro. Zuccheri. Miele. Frutta e conserva di frutta. Agrumi e derivati. Latte e latticini. Conserve di latte. Farine latee. Grassi. Olio di oliva. Olii di semi. Burro e surrogati. Grassi di maiale. Saponi. Candele. Glicerina. Cere: cera da api. Carni. Metodi di conservazione delle carni e dei pesci. Uova e sistemi di conservazione delle uova. Caffè e surrogati. Tè. Cacao e cioccolata. Spezie: pepe, cannella, noce moscata, vaniglia, senape, chiodi di garofano, zafferano, capperi. Bevande alcooliche. Spiriti ed acquaviti. Cenni sui liquori. Vino e birra. Aceto. Fibre tessili. Amianto. Cotone e cotone mercerizzato. Canapa. Lino. Juta. Lana e lana meccanica. Seta. Fibre artificiali. Filati, con cenno alla filatura del cotone e della lana. Prove da eseguirsi sui filati. Titolo dei filati in particolare. Tessuti e loro fabbricazione. Armature fondamentali. Tessuti tipici delle principali fibre tessili.

Lavori d'intreccio. Lavori ottenuti dal legno, dalla paglia, dal sughero, ecc. Tinture dei filati e dei tessuti. Carta e cartoni. Concia delle pelli. Materiali concianti. Sistema di Concia. Tipi principali di pelli e cuoi. Cenni sulle pelliccerie. Avorio, corallo, spugne, ecc. e surrogati.

Il candidato dovrà dar prova di avere sufficiente conoscenza pratica degli oggetti naturali e delle carte geografiche e topografiche. Dovrà inoltre mostrare di conoscere praticamente i mezzi per identificare un animale, una pianta, un minerale, una roccia.

4. La lezione verte su argomenti compresi nel programma stabilito per il colloquio.

Per la lezione, la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame. Il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XVI

SCIENZE NATURALI, GEOGRAFIA E PATOLOGIA VEGETALE

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio e una lezione.

- 1. la prova scritta consiste nello svolgimento di un tema su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici agrari.
- 2. La prova pratica consiste in un esperimento costituito di due parti distinte, riguardanti:
- a) il riconoscimento di piante infestanti e di piante utili spontanee o coltivate;
- b) il riconoscimento, con esame macro e microscopico, dei parassiti vegetali e dei nemici animali delle piante coltivate. Il candidato dovra presentare una relazione scritta sulla prova medesima.
- 3. il colloquio verte sulle materie comprese nei programmi di insegnamento negli istituti tecnici agrari di tipo comune, nonchè sulle nozioni fondamentali dei programmi dei corsi annuali di specializzazione.
- 4. La lezione verte sui programmi d'insegnamento del corso ordinario degli istituti tecnici agrari. Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame (escluse quelle proprie dei soli corsi di specializzazione); il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XVII

GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

L'esame comprende: una prova scritta, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un argomento di geografia compreso nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici commerciali.
- 2. Il colloquio verte sugli argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici commerciali.
- Il candidato, durante il colloquio, deve dare anche prova di sapere adoperare apparecchi e carte inerenti all'insegnamento.
- 3. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici commerciali.

sorteggiati da un gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XVIII

### CHIMICA

L'esame comprende: una prova scritta, due prove pratiche, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema riferentisi alle materie del colloquio e in un calcolo stechiometrico.
  - 2. Le prove pratiche sono le seguenti:
- a) analisi di un miscuglio di sali inorganici; tale analisi dovrà essere completata da un dosaggio ponderale ed un volumetrico;
- b) saggi tecnici per scoprire le eventuali alterazionı, sofisticazioni e falsificazioni delle merci principali; nonchè riconoscimento di alcune merci comprese tra quelle trattate nel programma d'insegnamento degli istituti tecnici commerciali.
- Il colloquio verte su argomenti di chimica generale, inorganica e organica, chimica analitica, chimica fisica, elettrochimica.
- 4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici indu- mento della lezione. striali, per geometri e commerciali. Il tema della lezione è scelto dal candidato, tra due sorteggiati, da un gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XIX

### CHIMICA INDUSTRIALE

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema di chimica inorganica ed organica oppure di chimica industriale, e per quest'ultima limitatamente agli argomenti comuni contemplati nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali per chimici industriali, per chimici tecnici delle industrie agricole, per chimici tintori, per chimici coloristi e per chimici conciatori.
- 2. La prova pratica consiste in due esperimenti: 11 primo, di analisi chimica qualitativa; il secondo, di analisi chimica quantitativa su una delle materie, a scelta del candidato, previste per il colloquio.
- 3. Il colloquio verte sui seguenti argomenti: chimica generale, chimica inorganica, chimica organica e chi mica industriale entro i limiti stabiliti per la prova scritta.
- Il candidato, inoltre, deve dar prova di possedere anche un'adeguata preparazione su una delle seguenti materie a sua scelta: chimica delle industrie agricole e industrie agrarie per la specializzazione agraria: chimica tintoria e chimica dei coloranti per la specializzazione tintoria; microscopia e microbiologia conciaria, tecnologia della concia e tecnologia della tintura delle pelli per la specializzazione conciaria.
- 4. La lezione verte su un argomento entro i limiti dei

Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due missione preparerà tanti gruppi di temi quante son le materie o parti di materie; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XX

### CHIMICA, INDUSTRIE AGRARIE E CASEIFICIO

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema o problema di chimica applicata, agraria o tecnologica, integrata da nozioni di chimica generale, inorganica ed organica.
- 2. La prova pratica consiste in una prova di analisi quantitativa riguardante la chimica dei fertilizzanti.
- 3. Il colloquio verte sugli argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici agrari di tipo comune.
- 4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici agrari di tipo comune. Per la lezione, la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame (escluse quelle proprie dei soli corsi di specializzazione); il candidato estrarrà da due gruppi a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argo-

### CLASSE XXI

### TOPOGRAFIA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema su argomenti compresi nel programma del colloquio.
- 2. La prova grafica consiste in un disegno topografico su carte topografiche assegnate o nella compilazione di carte topografiche su dati assegnati.
- 3. Il colloquio si svolge su argomenti teorici e pratici compresi nel seguente programma:

Trigonometria piana. Coordinate cartesiane e polari. Geoide. Forma e dimensioni della terra. Carte topografiche. Strumenti per rendere orizzontale un piano o verticale un asse. Nozioni di ottica applicata alla topografia. Teodolite. Bussola topografica e da miniera. Metodi di rilevamento planimetrico. Poligonazioni e triangolazioni. Misura e calcolo delle aree dei terreni. Divisioni. Altimetria. Livelli semplici e composti. Operazioni di livellazione. Rappresentazione a curve di livello e con piani quotati. Celerimensura. Progetti preliminari e definitivi di strada ordinaria. Spiaamenti. Nozioni di fotogrammetria.

La trattazione degli argomenti pratici dovrà svolrersi in modo da richiedere l'uso degli strumenti che vengono impiegati durante l'insegnamento.

La lezione verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici per geometri, degli istituti tecnici industriali per edili e delle scuole tecniche industriali per minatori. Il tema della lezione è scelto dal candidato tra due sorteggiati da un vari programmi d'insegnamento. Per la lezione, la Com-| gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXII

### COSTRUZIONI E DISEGNO DI COSTRUZIONI

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema di calcolo sui seguenti argomenti:
- a) strutture interessanti le costruzioni civili e rurali;
- b) manufatti stradali (nei limiti del programma del colloquio);
- c) opere idrauliche (traverse di sbarramento, canali, acquedotti, fognature).
- 2. La prova grafica consiste nella esecuzione di un progetto di costruzione civile o rurale, stradale o idraulica, nel quale il candidato possa dimostrare le sue attitudini al disegno delle costruzioni nei limiti del programma d'insegnamento degli istituti tecnici industriali, sezione edili, e degli istituti tecnici per geometri.
- 3. Il colloquio e la lezione vertono sugli argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali sezione edili, degli istituti tecnici per i geometri e delle scuole tecniche industriali per edili. Il candidato dovrà dimostrare di conoscere l'uso del regolo calcolatore. Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXIII

TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI, IMPIANTO DEL CANTIERE ED ESTIMO

L'esame comprende: una prova grafica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova grafica consiste nello svolgimento di un tema riferentesi alle costruzioni civili, eventualmente corredato da calcoli.
- 2. Il colloquio e la lezione si svolgono sugli argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali per edili. Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXIV

### TOPOGRAFIA E COSTRUZIONI

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema di topografia sugli argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per minerari.
- 2. La prova grafica consiste in un progetto di strutture per costruzioni edilizie relative all'industria mineraria o in un elementare progetto di costruzioni edili.
- 3. Il colloquio e la lezione vertono sugli argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per minerari. Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXV

TOPOGRAFIA, COSTRUZIONI RURALI E MECCANICA AGRARIA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema riguardante la soluzione di un problema di trigonometria piana applicata alla topografia, ovvero di meccanica applicata alle macchine.
- 2. La prova grafica consiste nella esecuzione di un progetto di piccola costruzione rurale eventualmente corredato da calcoli di stabilità, nel modo che sarà richiesto dalla Commissione esaminatrice.
- 3. Il colloquio consta di due parti distinte delle quali una riguardante la meccanica agraria, l'altra le costruzioni e la topografia e si svolge sugli argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici agrari di tipo comune e sulle nozioni fondamentali delle materie dei corsi di specializzazione.
- 4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici agrari di tipo comune. Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XXVI

### MECCANICA, MACCHINE E DISEGNO RELATIVO

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, una prova pratica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova *scritta* consiste nella risoluzione di un facile problema riferentesi ad un argomento di meccanica o di macchine a scelta della Commissione.
  - 2. La prova grafica consiste:
- a) nella esecuzione, accompagnata dai relativi calcoli grafici, di un disegno riguardante organi di macchine relativamente semplici, fatto con la dovuta precisione, con un'esatta quotazione, e seguendo rigorosamente le norme di unificazione;
- b) in un progetto di massima di caldaie a vapore, condensatori, ecc, di macchine termiche o idrauliche, motrici ed operatrici col tracciamento di diagrammi relativi al loro funzionamento.

Quando la prova scritta verte sulla meccanica, la prova grafica deve vertere sulle macchine e viceversa.

- 3. La prova pratica consiste in misure e controlli in un laboratorio di macchine termiche e idrauliche, secondo i programmi vigenti nella sezione meccanici degli istituti tecnici industriali.
- 4. Il colloquio consiste in una prova riguardante sia la meccanica teorica e applicata, sia le macchine termiche ed idrauliche, motrici ed operatrici, sia il disegno tecnico. Il candidato deve dimostrare che egli sa servirsi, con la necessaria abilità, del regolo calcolatore, dei manuali tecnici, delle tabelle di unificazione e che è capace di leggere disegni tecnici tanto di complessivi quanto di particolari, anche se non di troppo facile interpretazione.
- 5. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali. Per la lezione la Commissione preparerà tanti

gruppi di temi quante sono le materie d'esame; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XXVII

TECNOLOGIA MECCANICA E LABORATORIO TECNOLOGICO

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello studio di un problema di fabbricazione relativo ad un pezzo meccanico o ad un semplice complessivo.
- 2. La prova pratica consiste nella determinazione diretta di caratteristiche di materiali e nell'applicazione di procedimenti di misura in relazione al contenuto dei programmi di insegnamento di laboratorio tecnologico nell'istituto industriale per meccanici elettricisti.

Il candidato è tenuto a compilare una relazione che, oltre a contenere i risultati conseguiti, ne illustri il procedimento.

3. Il colloquio e la lezione vertono su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali.

Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi, preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXVIII

### DISEGNO TECNICO

L'esame comprende: una prova scritto-grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritto-grafica, da svolgersi in due diversi giorni, consiste nel progetto, accompagnato da relativi schizzi quotati, disegni e calcoli di resistenza, di uno o più organi di macchine.
- 2. Il colloquio consta di una prova di cultura riguardante le costruzioni di macchine, con speciale riguardo alle caratteristiche dei materiali, ai procedimenti di lavorazione ed alle attrezzature relative, ed al disegno tecnico.
- 3. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali per meccanici elettricisti.

Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Comissione.

### **CLASSE XXIX**

### FISICA ED ELETTROTECNICA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova *scritta* consiste nella esposizione di un argomento ovvero nella risoluzione di un problema su argomenti compresi nel programma del colloquio.
- 2. La prova pratica consiste nella esecuzione di una misura estratta a sorte da una serie precedentemente preparata dalla commissione giudicatrice, in relazione agli argomenti indicati nel programma del colloquio.
- 3. Il colloquio verte su argomenti compresi nel seguente programma:

### Fisica

Misure delle grandezze fisiche. Movimenti e loro composizione. Principi della meccanica; forza e massa; impulso e quantità di moto. coppie. Gravità e gravitazione. Pendolo. Lavoro ed energia. Resistenze passive. Statica dei liquidi e degli aeroformi. Leggi dello stato gassoso. Teoria cinetica dei gas. Stato termico e determinazione delle temperature. Dilatazione termica dei solidi. Liquidi e gas. Equazione caratteristica dei gas. Calorimetria e calori specifici. Propagazione del calore. Fusione, soluzione e solidificazione. Vaporizzazione. Liquefazione dei gas. Lo stato critico. Igrometria. Calore ed energia. Principio della conservazione della energia. Principio della trasformazione dell'energia. Principio di Carnot Clausius. Scala assoluta delle temperature. Entropia. Fondamenti sui principali motori termici e sul relativo ciclo di funzionamento. Produzione e propagazione del suono. Caratteri dei suoni semplici e complessi. Interferenza sonora, onde stazionarie. Risonanza, risuonatori. Sorgenti luminose. Grandezze fotometriche e loro determinazione. Riflessione della luce. Specchi piani e curvi. Rifrazione e riflessione totale. Sistemi diottrici. Spettroscopia: varie specie di spettri: velocità della luce. Principio di Huyghens. Principali fenomeni di diffrazione. Polarimetria. Campo elettrico. Condensatori. Campo magnetico. Magnetismo terrestre. Propagazione della elettricità nei gas. Ionizzazione. Raggi catodici. Elettroni. Raggi X. Effetto termoionico e fotoelettrico. Costituzione della materia. Corrente continua e leggi relative. La corrente negli elettrolidi. Elettromagnetismo. Induzione elettromagnetica. Autoinduzione.

### Elettrotecnica:

Cenni sulla produzione, propagazione e rivelazione delle oscillazioni elettriche. Cenni sulla radiogoniometria, sui radiofari e sui radar. Generatori di corrente continua ed alternata. Motori elettrici a corrente continua ed alternata. Trasformatori e convertitori. Misure di f.e.m., di intensità di corrente, di resistenza, di induttanza e di capacità. Misure sui materiali magnetici. Misure di potenza e di energia. Misure fondamentali sulle macchine elettriche.

### Elementi di chimica:

Leggi generali della chimica. Sistema periodico. I principali elementi e i loro più importanti composti.

4. La lezione verte su argomenti compresi nel programma per il colloquio. Il tema della lezione è scelto dal candidato tra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXX

### ELETTROTECNICA E RADIOTECNICA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio e una lezione.

1. La prova scritta per entrambre le sottoclassi consiste nella esposizione di un argomento o nella risoluzione di un problema riferentesi agli argomenti seguenti:

Corrente continua e sue leggi. Magnetismo ed elettromagnetismo. Elettrodinamica. Induzione elettromagnetica. Correnti alternate monofasi e trifasi. Scarica del condensatore. Fenomeni elettrici transitori. Oscillazioni libere e forzate. Teoria della risonanza in circuiti semplici e accoppiati.

### 2. la prova pratica consiste:

per la sottoclasse a) nella risoluzione sperimentale di un quesito estratto a sorte da una serie precedentemente preparata dalla Commissione su argomenti compresi nell'ultima parte del programma stabilito per il colloquio, riguardanti le misure e le prove sulle macchine:

per la sottoclasse b) invece su tutti gli argomenti del programma stabilito per il colloquio.

In entrambi i casi il candidato deve presentare una relazione sulla misura e sulla prova eseguita, corredandola, se necessario, di grafici illustrativi.

3. Il colloquio verte su argomenti compresi nel programma seguente, previsto, rispettivamente, per la sottoclasse a) e per la sottoclasse b).

Per la sottoclasse a):

Corrente continua e sue leggi. Magnetismo. Elettrornagnetismo. Elettrodinamica. Induzione magnetica. Correnti alternate. Trasformatori. Macchine generatrici di corrente continua e di corrente alternata. Convertitrici e raddrizzatori.

Produzione. Trasporto e distribuzione dell'energia elettrica. Impianti di distribuzione per illuminazione e forza motrice. Cognizioni fondamentali sugli impianti elettrotermici, elettrochimici e di trazione elettrica.

Misura di resistenza, di intensità e di d.d.p. Misure di potenza e di energia. Tariffazione dell'energia. Misura di capacità e di induttanza. Misure magnetiche. Prove di isolamento e di riscaldamento su macchine elettriche. Rilievi delle principali caratteristiche di funzionamento su macchine elettriche.

### Per la sottoclasse b):

Elementi di un circuito oscillatorio. Oscillazioni libere e forzate. Risonanza in circuiti semplici e accoppiati. Linee di trasmissione. Aerei. Onde elettromagnetiche e loro propagazione. Tubi elettronici e loro impiego nella generazione di oscillazione, nella amplificazione e nella rivelazione. Amplificazione di potenza Stabilizzazione e moltiplicazione di frequenza. Filtri elettrici. Microfoni, telefoni, altoparlanti. La modulazione. Stazioni radiofoniche. Ricevitori radiotelegrafici e radiotelefonici. Radiogoniometria. Fenomeni fotoelettrici e cellule fotoelettriche. Radar e televisione. Transistor e semiconduttori: proprietà ed applicazioni. Misure di corrente, di tensione, resistenza e potenza in alta frequenza. Misure di capacità, induttanza e mutua induttanza a bassa e alta frequenza. Misura di lunghezza d'onda e di frequenza. Misure sui tubi elettronici. Oscillografi e loro impiego. Collaudo di trasmettitori e ricevitori; apparecchiature relative. Mi sure di intensità di campi elettromagnetici.

4. La lezione verte sugli stessi argomenti del colloquio. Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXXI

### DISEGNO TESSILE

L'esame comprende: una prova grafica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova grafica consiste nello svolgimento di un tema riguardante la composizione di un disegno per uno dei tipi di tessuti operati, compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili, ed il trasporto del disegno stesso, o di una sua parte, su carta tecnica, con la nota di lettura relativa.
- 2. Il colloquio verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici-tintori. Il candidato deve dimostrare di conoscere la composizione e l'analisi del tessuti, la loro fabbricazione e, sommariamente, i metodi di tintura e di stampa.
- 3. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici-tintori. Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXXII

COMPOSIZIONE, ANALISI, DISEGNO E FABBRICAZIO"E
DEI TESSUTI

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema riguardante l'analisi e la disposizione di uno dei tipi di tessuto compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili ed il calcolo del costo di fabbricazione di un tessuto uguale al campione analizzato.
- 2. La prova grafica, che può essere associata alla prova scritta, consiste nella esecuzione dello schizzo ricavato da uno dei tipi di tessuto operati, compresi nei programmi d'insegnamento suddetti, e nel trasporto su carta tecnica del disegno stesso o di una sua parte, con la nota di lettura relativa.
- 3. Il colloquio verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici-tintori. Il candidato deve dimostrare di conoscere anche macchinario e organizzazione di tessitore, procedimenti di apparecchiatura di tessuti e, sommariamente, metodi di tintura e di stampa.
- 4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici-tintori. Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame: il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XXXIII

TECNOLOGIA DELLA FILATURA E DELLA TESSITURA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema riferentisi ad uno degli argomenti seguenti:
- a) tecnologia della filatura (cotone, lana, seta, lino e canapa fibre artificiali mischie di fibre);

- b) tecnologia delle macchine di preparazione e del telaio (cotone, lana, seta, lino e canapa - fibre artificiali, misti). La fibra è a scelta del candidato.
- 2. La prova pratica consiste in una prova fisico meccanica su fibre, filati o tessuti. La prova deve essere corredata da una relazione che specifichi le condizioni di prova ed i risultati ottenuti.
- 3. Il colloquio verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili e chimici tintori. Il candidato deve dimostrare anche di conoscere la composizione e fabbricazione dei tessuti, nei limiti dei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici tintori.
- 4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici tintori e delle scuole tecniche industriali per tessili. Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XXXIV

### TECNOLOGIA INDUSTRIALE TESSILE

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio, e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento e riguardanti la tecnologia tessile generale o le materie prime, i manufatti nei successivi gradi di lavorazione presso gli stabilimenti tessili lanieri.
- 2. La prova pratica consiste nella estrazione da un campione di tessuto non operato, preferibilmente di lana, o misto di lana, di tutti gli elementi che servono per riprodurlo.
- 3. Il colloquio e la lezione vertono su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici commerciali, specializzati per l'amministrazione delle aziende industriali tessili.

Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XXXV

ARTE MINERARIA E PREPARAZIONE MECCANICA DEI MINERALI

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio e una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema di arte mineraria o di preparazione meccanica dei minerali, corredato, a richiesta della Commissione esaminatrice, da schizzi o disegni.
- 2. La prova pratica consiste nell'esecuzione di una esperienza compiuta su una o più macchine impiegate nell'arricchimento dei minerali.
- 3. Il colloquio e la lezione si svolgono su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali minerari e delle scuole tecniche industriali per minatori, non escludendo riferimenti alla ricerca petrolifera.

Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XL Aerotecnica

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nella risoluzione di un facile problema di ingegneria aeronautica, riferentisi ai seguenti argomenti: resistenza del mezzo e sostentazione dinamica, teoria delle eliche, teoria del volo, resistenza delle strutture aeronautiche.
- 2. La prova grafica consiste nel disegno di un particolare relativamente semplice di un aeroplano eseguito con la dovuta precisione, applicando un'esatta quotazione e seguendo rigorosamente le norme di unificazione.
- 3. Il colloquio verte su ciascuno degli argomenti di aerotecnica e costruzioni aeronautiche, compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici industriali per costruttori aeronautici.
- 4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali con indirizzo specializzato per costruttori aeronautici.
- Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE XLI

### ASTRONOMIA E NAVIGAZIONE

L'esame comprende: una prova scritta, un colloquio e una lezione.

1. La prova scritta consiste nello sviluppo di un tema riguardante la materia delle discipline costituenti la cattedra.

Il candidato deve fare una trattazione scientifica dell'argomento proposto, in modo da dar saggio della solidità e profondità della propria cultura.

- 2. Il colloquio consta di tre parti distinte: la prima relativa al programma di astronomia, la seconda relativa al programma di navigazione, la terza relativa al programma di oceanografia e meteorologia.
- La Commissione ha facoltà di chiedere al candidato spiegazioni sulla prova scritta e di saggiarne la cultura anche in rapporto ad argomenti che egli abbia fatto oggetto di suoi studi speciali.
- Il candidato deve dar prova di avere perfetta conoscenza di strumenti, carte e documenti nautici, e di saperne far uso con facilità e prontezza.
- 3. La lezione verte su argomenti compresi nel programma di insegnamento dell'istituto tecnico nautico.

Il tema della lezione è scelto dal candidato tra due sorteggiati da altrettanti gruppi di temi preparati dalla Commissione e corrispondenti alle due materie della cattedra: astronomia e navigazione.

### CLASSE XLII

### ATTREZZATURA E MANOVRA

L'esame comprende: una prova scritta, un colloquio e una lezione.

1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema riguardante la materia dei programmi di insegnamento per gli istituti tecnici nautici.

2. Il colloquio consta di quattro parti distinte: la prima relativa all'attrezzatura delle navi: la seconda relativa alla manovra navale; la terza relativa alle avarie, segnalazioni, contabilità di bordo, regolamento per evitare gli abbordi in mare: la quarta relativa agli elementi di costruzione navale.

La Commissione ha facoltà di chiedere al candidato spiegazioni sulla prova scritta e di saggiarne la cultura anche in rapporto ad argomenti che egli abbia fatto oggetto di suoi studi speciali.

3. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento dell'istituto tecnico nautico.

Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da altrettanti gruppi di temi preparati dalla Commissione e corrispondenti alle due materie della cattedra: attrezzatura e manovra.

### CLASSE XLIII

### MACCHINE MARINE E DISEGNO

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema riguardante uno dei seguenti argomenti:
- a) gli apparati motori di propulsione navale a vapore o a combustione interna, alternativi o rotativi;
  - b) i propulsori navali;
  - c) le macchine frigorifiche;
- d) i macchinari ausiliari di coperta o di macchina, impiegati per la produzione delle navi della marina mercantile e per tutti i servizi di bordo.
- 2. La prova grafica consiste nella esecuzione del disegno di uno o più organi meccanici, oppure nella esecuzione di un disegno d'insieme e nello sviluppo di alcuni particolari. Il disegno, corredato degli schizzi quotati e dei calcoli di proporzionamento che potranno essere richiesti, riguarda le macchine, gli organi meccanici e i meccanismi relativi agli impianti di bordo.
- 3. Il colloquio verte sui principi teorici e i particolari costruttivi riguardanti le macchine indicate per la prova scritta, nonchè sulle questioni di meccanica applicata e di tecnologia meccanica di maggiore importanza per lo studio delle macchine stesse.

Il concorrente è tenuto anche a conoscere le questioni più importanti sulla tecnica della costruzione e della condotta delle macchine marine.

4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici nautici.

Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quanti sono le materie di esame; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### . CLASSE XLIV

### TEORIA E COSTRUZIONE DELLA NAVE

L'esame comprende: una prova scritta, una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema comprendente due parti, delle quali una riguardante la costruzione navale (ivi compresi i più comuni metodi di calcolo per il proporzionamento o la verifica di parti strutturali dello scafo), l'altra riguardante la teoria della rave (geometria della carena, statica e dinamica, compreso lo studio della propulsione).

- 2. La prova grafica consiste nella esecuzione del disegno di particolari strutturali dello scafo, o di allestimento; ovvero nella soluzione grafica di qualche problema previsto dai programmi degli istituti nautici per lo studio della teoria e costruzione della nave. Può essere richiesto che il disegno venga corredato di schizzi quotati e calcoli giustificativi.
- 3. Il colloquio consta di due parti, una relativa ad argomenti di costruzione navale e l'altra su argomenti di teoria navale.

Il candidato deve anche dar prova di essere al corrente delle innovazioni e degli sviluppi più recenti della tecnica delle costruzioni navali.

4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici nautici.

Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie di esame; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XLVI

### AGRICOLTURA, ECONOMIA ED ESTIMO

L'esame comprende: due prove scritte, una prova pratica, un colloquio ed una lezione.

1. Le prove scritte sono: una di agricoltura, l'altra di economia rurale ed estimo.

La prova d'agricoltura riguarda un argomento di tecnica agrologica generale (correzione dei terreni tenaci e sciolti - sistemazione in piano e in colle - risanamento dei terreni umidi - lavorazione dei terreni concimazione dei terreni - rotazioni agrarie).

La prova di economia rurale ed estimo consiste nello svolgimento di un tema di economia rurale (sulla convenienza economica delle trasformazioni fondiarie, sulla determinazione dei prezzi di costo e dei prezzi di trasformazione dei prodotti, sull'ordinamento economico dell'azienda, ecc.) o di estimo (stima dei fondi rustici, stime speciali, stima dei danni, estimo catastale).

- 2. La prova pratica consiste in un esperimento con il quale il candidato deve dimostrare:
- a) di avere precisa conoscenza delle principali piante erbacee ed arboree sottoposte al suo esame, delle esigenze che esse hanno, nonchè delle varie operazioni inerenti alla loro coltivazione, della semina o piantagione fino alle manipolazioni rurali del prodotto;
- b) di sapere rilevare i caratteri di un'azienda data, ai fini della critica del suo ordinamento;
- c) di essere in grado di predisporre cicli di esercitazioni di agraria per gli alunni di un istituto tecnico agrario e di offrire l'esempio della concreta esecuzione delle operazioni principali.
- 3. Il colloquio verte sugli argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici per geometri e degli istituti tecnici agrari di tipo comune, nonchè sulle nozioni fondamentali contenute nei programmi delle varie specializzazioni.
- 4. La lezione verte sugli argomenti del colloquio, esclusi quelli relativi alle specializzazioni del tipo agrario.

Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi quante sono le materie d'esame; il candidato estrarrà da due gruppi, a sua scelta, due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE XLVII

### ZOOTECNIA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema di zootecnia generale o speciale, o di economia zootecnica, oppure relativo alla fisiologia ed all'igiene degli animali domestici.
- 2. La prova pratica consiste in esperimenti riguardanti:
- a) la valutazione ezoognostica degli animali e lo esame dello stato di salute dei medesimi;
  - b) l'esame degli alimenti.
- 3. Il colloquio verte sugli argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti tecnici agrari. Il candidato deve, altresì dar prova di sapere predisporre le esercitazioni di zootecnia per gli studenti di un istituto tecnico agrario.
  - 4. La lezione verte sugli argomenti del colloquio.

Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi, preparati dalla Commissione.

### CLASSE XLIX

### DISEGNO

L'esame comprende: una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

1. La prova grafica, consiste in una composizione decorativa, o nella composizione di un particolare architettonico decorativo, disegnato in prospettiva con libertà di tecnica, possibilmente a chiaro-scuro.

Il candidato deve dimostrare, in questa prova, congunta al buon gusto ed alla spontaneità ed originalità della concezione e della esecuzione, una rigorosa logica stilistica, qualunque sia lo stile proposto e liberamente scelto.

- 2. Il colloquio verte su argomenti di storia dell'arte classica e italiana, suddivisi nei seguenti periodi:
  - 1. Arte greca e arcaica e suoi precedenti;
  - 2. Arte greca da Fidia a Lisippo;
  - 3. Arte ellenistica;
  - 4. Arte etrusca;
  - 5. Arte romana dalle origini a Traiano;
  - 6. Arte romana dal II al VI secolo;
  - 7. Arte bizantina;
  - 8. Arte romanica lombarda;
- Arte romanica nell'Italia centrale e meridionale;
- Arte gotica (architettura, scultura, arti minori);
  - 11. Pittura nel Duecento e nel Trecento;
  - 12. Arte toscana del Quattrocento;
  - 13. Arte del Quattrocento fuori di Toscana;
  - 14. Arte del Cinquecento nell'Italia centrale;
  - 15. Arte del Cinquecento nell'Italia settentrionale;
- 16. Arte barocca (architettura, scultura, arti minori);
  - 17. Pittura da Caravaggio e Tiepolo;
  - 18. Arte neo classica;
  - 19. Arte romantica;
  - 20. Arte contemporanea.

- Il candidato deve scegliere un'opera d'arte per ciascuno dei periodi suddetti, illustrando quella o quella che la Commissione gli indicherà.
- 3. La lezione verte sui programmi d'insegnamento delle scuole e degli istituti per i quali è valida l'abilitazione e sarà seguita da interrogazioni alle quali il candidato darà risposte illustrate anche da rapidi schizzi grafici. Il tema è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE L

DISEGNO DI PROIEZIONE E FORME ARCHITETTONICHE

L'esame comprende: una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova grafica è diretta a vagliare la preparazione teorica e la capacità di esecuzione grafica del candidato e consiste nella rappresentazione di un complesso architettonico, in uno dei metodi di rappresentazione dalla geometria descrittiva, e cioè, in proiezione ortogonale, in proiezione obliqua (teoria delle ombre), in assonometria, oppure in proiezione centrale (prospettiva).
- 2. Il colloquio consiste nella discussione dell'elaborato che fa parte della prova grafica ed interrogazione su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento della materia negli istituti tecnici industriali per edili.
- La lezione verte su argomenti compresi nei programmi di insegnamento degli istituti tecnici industriali per edili.

Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE LI

### DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

L'esame comprende: due prove grafiche, un colloquio ed una lezione.

- 1. Le due prove grafiche consistono:
- a) la prima a carattere tecnico su tema relativo alle proiezioni ortogonali, o alle proiezioni oblique (teoria delle ombre) o alle proiezioni centrali (prospettiva);
- b) la seconda a carattere artistico riguardante la composizione di un bozzetto con particolare dal vero, tradotto con tecnica a colori (acquarello, tempera, matite colorate) e che potrà riferirsi al vestiario, alla biancheria, al ricamo in bianco e a colori o in seta e oro, ai merletti, ecc.
  - 2. Il colloquio consta di due parti distinte:

una che si riferisce all'insegnamento del disegno (metodo, modo di svolgere il programma, concetti sulla utilizzazione e criteri didattici relativi);

la seconda alla storia dell'arte applicata al costume, all'arredamento e ai lavori dell'ago.

3. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento delle scuole di magistero professionale per la donna e delle scuole professionali femminili.

Per la lezione la Commissione preparerà tanti gruppi di temi, quante sono le materie d'esame; il candidato estrarrà due temi e ne sceglierà uno come argomento della lezione.

### CLASSE LIV

### MUSICA E CANTO CORALE

L'esame comprende: due prove scritte, una prova pratica, una prova orale (colloquio).

### I. - Prove scritte:

- 1) elaborazione a quattro voci miste della melodia di un corale, di carattere religioso, data per intero dalla Commissione esaminatrice insieme col testo letterario (tempo massimo: 12 ore);
- 2) elaborazione a quattro voci miste (nelle chiavi in uso nella scrittura antica) di un contrappunto fiorito, su canto dato (tempo massimo: 12 ore).

### II. - Prova pratica:

- a) lettura al pianoforte di una breve composizione a tre voci miste, o di stile polifonico antico (nelle chiavi originali) o di carattere popolaresco;
- b) concertazione e direzione di una parte di una composizione polifonica a tre voci pari assegnata al candidato un'ora prima della concertazione (per l'intonazione è consentito l'uso del diapason o del corista);
- c) osservazioni e considerazioni sull'arte di concertare e dirigere un coro.

### III. - Prova orale (colloquio):

- a) fondamenti fisici del ritmo: la misura, il metronomo. Fondamenti fisici della tonalità: i principali fenomeni acustici che interessano l'arte musicale; il meccanismo fonico nelle varie specie di strumenti;
- b) cenni di storia della musica, dalle origini ai nostri giorni, con particolare riguardo alla musica corale, sacra e profana, italiana e straniera;
- c) analisi ritmica, fraseologia, formale e stilistica di una breve composizione vocale o di una parte d'una composizione più ampia;
- d) criteri per l'insegnamento della musica e del canto, a seconda del tipo di scuola, e conoscenza dei programmi relativi e dei più importanti metodi didattici per gli istituti di istruzione secondaria;
- e) breve sviluppo scritto estemporaneo di un solfeggio cantato a una voce, su tema dato, con qualche accenno di sostegno armonico;
- f) la voce umana; anatomia e fisiologia dell'organo vocale in relazione alla tecnica del canto. Fondamenti didattici dell'insegnamento del canto corale;
- g) esposizione dei criteri per l'insegnamento di una composizione vocale, assegnata dalla Commissione, o relativi ad un argomento di didattica riferendosi ai programmi di insegnamento di musica e canto corale negli Istituti di istruzione secondaria.

### NORME SPECIALI PER I CANDIDATI CIECHI

Ai candidati ciechi, i testi letterari, i temi musicali e il canto dato per le prove scritte saranno dettati preventivamente in modo che possano essere da essi scritti in carattere Braille.

Per l'esame di cui alla lettera a) della prova pratica, il pezzo dovrà essere consegnato al candidato 24 ore prima, già scritto in caratteri Braille, affinchè egli possa eseguirlo al pianoforte.

Per la prova pratica di cui alla lettera b) la partitura verrà assegnata 24 ore prima dell'esame, già scritta in caratteri Braille.

Per la prova pratica di cui alla lettera c) del colloquio, la breve composizione dovrà essere consegnata al candidato un'ora prima dell'esame, e già scritta in caratteri Braille.

Per la prova di cui alla lettera e) del colloquio, lo sviluppo, anzichè scritto, dovrà essere eseguito al pianoforte, dopo averlo eventualmente fissato in caratteri Braille.

Per la prova di cui alla lettera g) del colloquio la composizione vocale assegnata dalla Commissione dovrà essere fatta ascoltare dagli esaminatori al candidato mediante esecuzione sul pianoforte.

### CLASSE LV

### MAESTRA GIARDINIERA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova pratica, un colloquio ed una lezione.

- 1. La prova scritta consiste nello svolgimento di un quesito di pedagogia, storico e didattico, relativo ai metodi per l'educazione dell'infanzia.
- 2. La prova pratica consiste in uno dei seguenti esperimenti, estratti a sorte dalla candidata:
- a) disegno alla lavagna per illustrazioni della conversazione coi bambini in classe preparatoria;
- b) intonazione, a prima vista, di motivi musicali adatti al canto infantile;
- c) esecuzione al pianoforte di facili pezzi musicali per accompagnamento di esercizi di ginnastica ritmica infantile;
  - d) piccoli lavori per le classi preparatorie.
  - 3. Il colloquio verte sui seguenti argomenti:
    - a) Educazione infantile:

Lo sviluppo della parola nel bambino.

Imitazione e spontaneità.

La curiosità, l'osservazione e l'apprendere.

La fantasia ed il giuoco.

L'attività raziocinativa nel bambino.

I sentimenti morali, sociali, estetici nel bambino. Capriccio e volontà.

Paura, timidezza e collera.

Le bugie dei bambini.

b) Organizzazione didattica dei vari tipi di istituti per l'infanzia:

Le case di custodia e gli asili di carità nei secoli scorsi.

Organizzazione didattica degli asili aportiani.

Organizzazione didattica dei giardini froebeliani.

Organizzazione didattica delle Case dei bambini.

Organizzazione didattica del giardino infantile secondo il metodo Agazzi.

### c) Igiene infantile:

Il peso, l'altezza e la dentizione nel bambino durante il periodo della prima pienezza (1-4 anni).

Il peso, l'altezza, la dentizione del bambino nel periodo del primo allungamento (5-7 anni).

Le deformità fisiche causate dagli indumenti e dalle cattive posizioni.

La pulizia e l'igiene personale del bambino nelle classi preparatorie alla scuola elementare.

Come si deve tenere l'aula scolastica.

L'igiene degli organi di senso del bambino.

4. La lezione verte su argomenti compresi nei programmi d'insegnamento degli istituti magistrali.

Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

### CLASSE LVI

### STENOGRAFIA

L'esame per l'abilitazione all'insegnamento della stenografia secondo i sistemi Cima, Gabelsberger-Nöe, Meschini (stenografia nazionale) e Steénital-Mosciaro, comprende due prove scritte, due prove pratiche, un colloquio ed una lezione per uno dei detti sistemi.

- 1. Le due prove scritte consistono:
- a) la prima nello svolgimento di un tema di cultura su argomenti compresi nei programmi delle scuole medie superiori, in caratteri ordinari;
- b) la seconda nello svolgimento di un tema di didattica e di tecnica stenografica comparata nei caratteri di uno dei quattro sistemi riconosciuti, a scelta del candidato.
  - 2. Le due prove pratiche consistono:
- a) la prima nella trascrizione accurata dal punto di vista calligrafico ed ortografico di un brano di circa 600 sillabe, con i caratteri di uno dei quatro sistemi stenografici, a scelta del candidato, e con l'uso delle relative abbreviazioni;
- b) la seconda nella trascrizione, nei caratteri stenografici di uno solo dei quattro sistemi suddetti per 15 minuti di seguito, di brani dettati alla velocità di circa 160 sillabe per i primi 5 minuti, alla velocità di circa 180 sillabe per altri 5 minuti ed alla velocità di circa 200 sillabe per gli ultimi 5 minuti, e quindi nella traduzione dello stenoscritto in caratteri comuni nel termine massimo di ore due dalla dettatura.

Tra le due prove pratiche, le quali debbono essere compiute nello stesso giorno, deve intercorrere un congruo intervallo.

### 3. Il colloquio comprende:

Brevi trascrizioni nei quattro sistemi e lettura di stenoscritti italiani a scelta della Commissione.

Interrogazione sulla tecnica, la didattica e la storia della stenografia, con particolare riguardo alla stenografia moderna ed ai vari sistemi stenografici italiani, oltre a quelli contemplati nel regio decreto 7 ottobre 1937, n. 1759 e nel decreto del Presidente Programma degli esami di abilitazione all'insegnamento della Repubblica 21 settembre 1955, n. 1089.

4. La lezione verte su uno dei quattro sistemi e su tema preparato dalla Commissione, sorteggiato dal candidato.

Per la preparazione della lezione saranno assegnate al candidato due ore.

### CLASSE LVIII

### DATTILOGRAFIA

L'esame comprende: due prove scritte, una prova grafica, un colloquio ed una lezione.

- 1. Le due prove scritte consistono:
- a) la prima nello svolgimento di un tema di cultura su argomenti compresi nei programmi delle scuole medie superiori;

b) la seconda nella improvvisazione, alla macchina da scrivere, di una breve composizione di indole narrativa o di una lettera commerciale su facile tema proposto dalla Commissione esaminatrice.

Durata della prova: mezz'ora.

In queste prove non sarà permesso il cambiamento di foglio nè l'uso della gomma; le eventuali correzioni saranno eseguite coi mezzi forniti dalla macchina.

2. La prova grafica comprende tre saggi:

a) Saggio di velocità: copiatura di un brano letterario.

Il candidato dovrà dimostrare di sapere scrivere alla velocità di duecentoquaranta battute al minuto primo - circa 40 parole.

Durata di questa parte della prova: dieci minuti.

b) Saggio di disposizione: copiatura di un brano letterario dialogato oppure di lettere oppure di documenti commerciali, in cui dovranno essere incolonnati numeri anche di sei cifre con decimali.

Durata di questa parte della prova: trenta minuti.

c) Copiatura di una lettera commerciale o di un brano tratto da giornale, riviste letterarie o scientifiche nelle tre lingue: francese, tedesco, inglese, senza riguardo alla velocità.

Durata di questa parte della prova: trenta minuti. La seconda prova scritta e il primo saggio della prova grafica vengono svolti in uno stesso giorno; così pure il secondo ed il terzo saggio della prova grafica.

Il candidato deve indicare nella domanda quale tipo di macchina intenda usare nelle prove di esame.

3. Il colloquio verte sui seguenti argomenti:

Didattica della dattilografia. Cenni storici della macchina da scrivere.

La macchina, sue parti e loro funzioni. Guasti più comuni: come possono essere corretti dal dattilografo. Cambio del nastro. Varie applicazioni della macchina da scrivere (copie multiple, poligrafo ed apparecchi riproduttori).

4. La lezione di carattere tecnico pratico verte sui programmi d'insegnamento delle scuole e degli istituti d'istruzione tecnica. Il tema della lezione è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un unico gruppo di temi preparati dalla Commissione.

Allegato B-1

dell'educazione fisica negli istituti di istruzione secondaria e artistica.

### CLASSE E. F.

### EDUCAZIONE FISICA

L'esame comprende: una prova scritta, una prova orale e una lezione dimostrativa:

### 1. — Prova scritta

La prova scritta consiste nella trattazione di un tema, scelto dal candidato fra due proposti dalla Commissione esaminatrice, sui seguenti argomenti:

Le basi morfologiche e fisiologiche della motilità nei suoi vari aspetti (immagine-guida, unità neuro-muscolare, coordinazione, riflessi, automatismi, postura, ecc.).

Valutazione antropologica e antropometrica individuale nell'educazione fisica.

Attività motorie ed effetti biologici (psichici, circolatori, respiratori, ecc.).

Esigenze igieniche dell'educazione fisica e sportiva. I paramorfismi dell'età scolare.

L'educazione fisica nel quadro della pedagogia generale.

L'influenza dell'educazione fisica e sportiva nella formazione della personalità e del senso sociale.

La problematica dell'età evolutiva.

Metodologia e didattica dell'educazione fisica moderna.

Sviluppi tecnici del movimento (analitico, sintetico, simultaneo, ecc.) e applicazioni relative.

Intensità degli esercizi e loro applicazioni secondo il fine (forza, destrezza, resistenza, agilità, grazia, ecc.).

Classificazione degli esercizi ginnastici, caratteri generali distintivi dei diversi gruppi, anche in rapporto al sesso e all'età.

La deambulazione e le sue applicazioni tecniche. Esercizi a corpo libero in forma naturale e precisata. Esercizi d'ordine, spaziamenti liberi e precisati.

Il ritmo nell'educazione fisica.

Classificazione e tecnologia degli attrezzi ginnastici previsti dai programmi ministeriali e relativi esercizi fondamentali.

Attività motorie imitative, giuochi.

Avviamento allo sport: atletica leggera e giuochi sportivi, tecnica didattica.

Valutazioni tecniche del rendimento. Terminologia ginnastica e sportiva.

### 2. — Prova orale

La prova orale consiste in un colloquio sugli argomenti indicati per la prova scritta, sui programmi scolastici in vigore per le scuole secondarie e sui seguenti altri argomenti:

a) l'ordinameno dell'educazione fisica e sportiva nella scuola: principali norme ed istruzioni che regolano la materia, anche per quanto riguarda le attività integrative di avviamento allo sport;

- b) principali caratteristiche degli impianti e delle attrezzature ginnico-sportive in uso nelle scuole:
  - c) elementi di traumatologia e soccorsi d'urgenza.

Il candidato deve anche dimostrare di saper leggere, interpretare e commentare tecnicamente sequenze di esercizi descritti, con o senza ausilio di illustrazioni.

Le candidate devono inoltre dimostrare di conoscere i seguenti argomenti di ginnastica ritmica moderna:

- a) concezione della ginnastica ritmica moderna nel quadro della ginnastica educativa; suoi elementi tecnici ed esecutivi:
- b) esercizi di base, esercizi di applicazione con o senza attrezzature (clavetta, cerchio, palla, funicella);
- c) tecnologia, terminologia, didattica; analisi degli esercizi e dei relativi schemi ritmici.

Per i candidati è altresì richiesta una particolare conoscenza della tecnica e didattica di due specialità sportive scelte tra le seguenti: nuoto, sci, scherma, tennis, attrezzistica, pallacanestro e pallavolo.

Per le candidate è richiesta la conoscenza di una sola specialità sportiva.

### 3. - Lezione

La lezione verte sui programmi d'insegnamento per gli istituti e scuole di istruzione secondaria.

L'argomento è scelto dal candidato fra due sorteggiati da un gruppo di argomenti preparati dalla Commissione.

Il candidato compila e presenta alla Commissione un breve schema indicativo del fine preminente che vuole raggiungere nella lezione, degli elementi tecnici prescelti per la prova e dei criteri ai quali intende attenersi.

La lezione viene orientata e svolta con ampia libertà di principio e di metodo, ma il candidato, se richiesto dalla Commissione, è tenuto ad illustrarne i fondamenti.

Nello svolgimento della lezione, il candidato deve dar prova delle sue attitudini didattiche ed è tenuto a dare dimostrazione pratica della corretta esecuzione degli esercizi trattati.

# ALLEGATO C TITOLI NECESSARI PER L'AMMISSIONE AGLI ESAMI; INSEGNAMENTI ED ISTITUTI PER LE QUALI LE ABILITAZIONI SONO CONFERITE: CLASSI DI CONCORSO A CATTEDRE CUI LE ABILITAZIONI DANNO ADITO

AVVERTENZA. — A norma dell'art. 31 del regio decreto-legge 25 settembre 1924, n 1585, le lauree ed i diplomi conseguiti entro il 31 dicembre 1924, o, nel caso grevisto dall'art 326 del testo unico approvato con regio decreto 31 agosto 1933, n 1592, entro il 31 dicembre 1925, conservano il loro valore abilitante originario le lauree e i diplomi conseguiti presso gli ex istituti superiori d'istruzione di grado universitario, non dipendenti dal Ministero della Pubblica Istruzione. Conservano altresì, la loro originaria efficacia le abilitazioni all'insegnamento di cui all'art. 71, comma secondo, del Rego-

ďι medesima classe lamento approvato con regio decreto 9 dicem**bre 1926,** n 2488. Le abilitazioni conseguite, ai sensı dell'art. 7 della legge 15 dicembre 1955, n 1440, per singole discipline o gruppi di discipline comprese nella esame, danno adito soltanto alle corrispondenti classi di concorso a cattedre.

Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali danno adito i diplomi di abilitazione	CLASSE I:  Sottoclasse a):  1 - Italiano, latina, storia e geografia nella scuola media 1cl - Italiano, latino, greco, storia e geografia nel ginnasio superiore 2cl - Lettere classiche nel liceo 3cl - Lettere italiane e storia nell'istituto magistrale 4 - Lettere italiane, latine e storia nel liceo, nel liceo scientifico e nell'istituto tuto magistrale A I - Italiano, storia e geografia nella scuola tecnica e nella scuola professionale femminile A II - Lettere italiane e storia negli istituti tecnici: agrario, industriale, commerciale e per geometri A III - Lettere italiane nell'istituto tecnico nautico e nell'istituto commerciale JI - Storia e geografia nell'istituto nautico M I - Italiano, storia e geografia nella scuole e nei corsi di avviamento professionale  Sottoclasse b): Tutte le classi precedenti meno 1c; 2 cl Sottoclasse c): Tutte le classi precedenti meno 1; 1cl; 2cl; 4
Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Sottoclasse a):  Lingua e letteratura italiana, latina e greca, storia e geografia in qualunque scuola d'istruzione secondaria soria e letteratura italiana e latina, storia e geografia in qualunque scuola d'istruzione secondaria  Sottoclasse c):  Lingua e letteratura italiana, storia e geografia in qualunque scuola distruzione secondaria  istruzione secondaria
Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Sottoclasse a):  Diploma di lingua e letteratura italiana, latina e greca, storia e geografia  Sottoclasse b):  Diploma di lingua e letteratura italiana e latina, storia e geografia.  Sottoclasse c):  Diploma di lingua e letteratura italiana, storia e geografia.  Sottoclasse c):  Diploma di lingua e letteratura italiana, storia e geografia.
Titoli di ammissione	I) Materie letterarie (*)  Sottoclassi:  a) lingua e letteratura storia e geografia; c) lingua e letteratura geografia; c) lingua e letteratura peografia, c) lingua e letteratura peografia, c) lingua e letteratura peografia, c) lingua e letteratura peografia fia. c) lingua e letteratura peografia fia. c) lingua e letteratura peografia fia. c) lingua e letteratura piploma di taliano, latinio, storia e geografia fia. Diploma di filosofia e peografia conseguito negli sittuti superiori di magistero piploma di lingua e letteratura italiana o di storia e geografia o di magistero pedagogia conseguito negli sittuti superiori di magistero femminile Laurea in materie letterarie letterarie o di pedagogia Laurea in materie letterarie letterarie o di pedagogia Laurea in materie letterarie letterarie o in pedagogia
Classi degli esami di abilitazione	I) Materie letterarie (*) Sottoclassi: a) lingua e letteratura italiana, latina e greca, storia e geografia; b) lingua e letteratura italiana e latina, storia e geografia; c) lingua e letteratura italiana, storia e geogra- italiana, storia e geogra- fia.

gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229. (1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 (\*) Vedere pagina 47.

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
II) Filosofia, pedagogia psicologia e storia	Laurea in filosofia o in lettere o in giurisprudenza o in scienze politiche o in scienze politiche o in scienze politico - amministrative, laurea in materie letterarie o in pedagogia, diploma di filosofia e	Diploma di filosofia pe- dagogia, psicologia e storia	Filosofia e storia nei licei classici e scientifici, pedagogia, filosofia e psicologia negli istituti magistrali; pedagogia nelle scuole professionali di magistero per la donna	CLASSE II: 5 - Filosofia e storia nei licei e nell'istituto magistrale
III) Storia dell'arte	pedagogia o di italia- no, latino, storia e geo- grafia degli istituti su- periori di magistero, diploma di pedagogia e- morale degli istituti su- periori di magistero femminile  Laurea in lettere; laurea in filosofia; qualunque altra laurea speciale ri- lasciata dalla facoltà di lettere e filosofia; di-	Diploma di storia del- l'arte	Storia dell'arte nei licei classici	CLASSE III: 14 - Storia dell'arte nel liceo classico
IV) Materie giuridiche ed economiche	ploma di perfezionamento in storia dell'arte rilasciato da una facoltà universitaria Laurea in giurisprudenza, laurea in scienze politicoamministrative, economiche commerciali, economiche e sociali statistiche e attuariali, statistiche e	Diploma di materie giu- ridiche ed economiche	Istituzioni di diritto, economia politica e scienza finanziaria e statistica negli istituti tecnici commerciali	CLASSE IV: G V - Materie giuridiche ed economiche nell'istituto tecnico commerciale
demogranche: Jaurea in economia e commercio, laurea in scienze economico-marittime rilasciata dall'istituto superiore navale di Napoli, laurea in scienze coloniali rilasciata dall'istituto superiore orientale di Napoli; laurea in scienze politiche e coloniali rilasciata dallo istituto superiore di stu-	demogranche: Jaurea in economia e commercio, laurea in scienze economico-maritime rilasciata dall'istituto superiore navale di Napoli, laurea in scienze coloniali rilasciata dall'istituto superiore orientale di Napoli; laurea in scienze politiche e coloniali rilasciata dallo istituto superiore di stu-	fr.	400 CC C	

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229. (2) Laurea inserita ai sensi dell'art, 4 del regio decreto 5 luglio 1934, n. 1185.

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (i) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
	no il regio decreto	CLASSE IX:	CLASSE IX:	
	naggio 1936, n. ma consegui si post-uni	Diploma di lingua e let- teratura slovena	Lingua e letteratura slovena in qua- lunque scuola d'istruzione secon-	
	gio decreto s 1919, n.	CLASSE X:	CLASSE X:	
	noderne dell'accade mia scientifico-lettera-	Diploma di lingua e let- teratura albanese	Lingua e letteratura albanese in qua- lunque scuola d'istruzione secon-	
	ria di Milano o negli istituti superiori di ma- gistero femminile ner	CLASSE X bis:	daria CLASSE X bis:	
		Diploma di lingua e let- teratura portoghese	Lingua e letteratura portoghese in qua- lunque scuola d'istruzione secon-	
	gua straniera per cui si richiede l'abilitazione, rilasciato dalla sezione		GALLE	
	di lingue moderne del l'accademia scientifico			
	degli istituti superiori di magistero femminile;			
	diploma nella lingua straniera per cui si			
	richiede l'abilitazione, conseguito presso l'isti- tuto di scienze econo-			
	miche e commerciali di Venezia; laurea in let-			
	glurisprudenza o in			
	S. B.			
	ze economico marittime o in economia e com-			
	mercio o in scienze co- loniali: laurea in scien-		·	
	ze politiche e coloniali rilasciata dall'istituto			
	superiore di studi com- merciali, coloniali ed			
	attuariali di Roma (regi decreti 12 marzo 1908 e 28 settembre 1911, nu-			

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennato 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

meri 104 e 1109); diploma di italiano latino storia e geografia degii Istituti superiori di magistero laurea in materie letterarie o in pedagogia rilasciata dalla facoltà di magistero; di ploma di filosofia e pedagogia conseguito negli istituti superiori di magistero; diploma di lingua e letteratura italingua e letteratura italiana, di storia e geografia o di materie letterarie o di pedagogia e morale, conseguito negli istituti superiori di magistero femminile; diploma per la lingua straniera diverso da quello per la quale si richiede l'abilitazio ne o laurea in lingua conseguita presso l'istituto superiore di scientuto di scientut			
oria e geografia strutti superiori d stero laurea in rie letterarie o i agogia rilasciata constituti superiori di strituti superiori di strituti superiori di storia e superiori di storia e letteraturi di storia e letteraturi di storia e agistero; diplomana, o di materi morale, conse magistero femi a straniera di storia e straniera di storia e straniera di strutti superiori di straniera			
terie letterarie o in pedagogia rilasciata dalla facoltà di magistero; diploma di filosofia e pedagogia conseguito negli istituti superiori di magistero; diploma di lingua e letteratura italiana, di storia e geografia o di materie letterarie o di pedagogia e morale, conseguito negli istituti superiori di magistero femminible; diploma per la lingua e straniera diverso da quello per la quale si richiede l'abilitazione o laurea in lingua conseguita presso l'istituto superiore di scientuto di scientito di scientuto di scientuto di scientito di scienti			
fagogia conseguito del ploma di filosofia e pe- dagogia conseguito ne- gli istituti superiori di magistero; diploma di lingua e letteratura ita- liana, di storia e geo- grafia o di materie let- terarie o di pedagogia e morale, conseguito negli istituti superiori di magistero femmini- le; diploma per la lin- gua straniera diverso da quello per la quale si richiede l'abilitazio- ne o laurea in lingua conseguita presso l'isti- tuto superiore di scien-			
dagogia conseguito negli istituti superiori di magistero, diploma di lingua e letteratura italiana, di storia e geografia o di materie letterarie o di pedagogia e morale, conseguito negli istituti superiori di magistero femminile; diploma per la lingua straniera diverso da quello per la quale si richiede l'abilitazio ne o laurea in lingua conseguita presso l'istituto superiore di scientuto di scientuto superiore di scientuto superiore di scientuto superiore di scientuto superiore di scientuto di scientito di scien			
magistero, diploma di lingua e letteratura ita- liana, di storia e geografia o di materie letteratire o di pedagogia e morale, conseguito negli istituti superiori di magistero femminibe; diploma per la lingua straniera diverso da quello per la quale si richiede l'abilitazione o laurea in lingua conseguita presso l'istituto superiore di scientuto di scientuto superiore di scientuto di scientito			
lingua e letteratura ita- liana, di storia e geo- grafia o di materie let- terarie o di pedagogia e morale, conseguito negli istituti superiori di magistero femmini- le; diploma per la lin- gua straniera diverso da quello per la quale si richiede l'abilitazio ne o laurea in lingua conseguita presso l'isti- tuto superiore di scien-			
grafia o di materie letterarie o di pedagogia e morale, conseguito negli istituti superiori di magistero femminibe; diploma per la lingua straniera diverso da quello per la quale si richiede l'abilitazione o laurea in lingua conseguita presso l'istituto superiore di scientuto superiore di scientuto superiore di scientuto superiore di scientuto.			
terarie o di pedagogia e morale, conseguito negli istituti superiori di magistero femmini- le; diploma per la lin- gua straniera diverso da quello per la quale si richiede l'abilitazio ne o laurea in lingua conseguita presso l'isti- tuto superiore di scien-			
magistero finalistrati si magistero finalistrati di diploma per la straniera quello per la richiede l'ali o laurea in masguita pressito superiore di			
diploma per diploma per diploma per diploma per l'ichiede l'al o laurea in mseguita press to superiore di sup			
a straniera a quello per l richiede l'al o laurea in mseguita press tto superiore c			
si richiede l'abilitazio- ne o laurea in lingua conseguita presso l'isti- tuto superiore di scien-	_	•	
conseguita presso l'isti- tuto superiore di scien-			
tuto superiors di scien-			
Ze economiche e com-			
merciali di Venezia, di-			
nella lingua straniera			
per la quale si richiede l'abilitazione rilasciato			
dall'istituto orientale di			
sposizioni del regio de-			
creto 15 aprile 1925, nu-		<del></del>	
gue e letterature stra-			
niere, conseguite presso le Facoltà di Econo-			
mia e Commercio; lau-	-		
ree in lingue e lettera- ture straniere moder-			
conseguite			

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Insegnamenti per i quali alle quali dànno adito i diplomi è valida l'abilitazione di abilitazione	Computisteria, ragioneria, tecnica commerciale istituti tecnici commerciali G.IV - Ragioneria e tecnica commerciale nell'istituto tecnico commerciale nell'istituto tecnico commerciale	Sottoclasse a):  Matematica e fisica in qualunque scuola d'istematica in qualunque scuola d'istruzione secondaria  Sottoclasse b):  Sottoclasse b):  2 Matematica nella scuola media  8 Matematica nella scuola media  9 Matematica nelli scio e nell'istituto magistrale  Fisica in qualunque scuola d'istruzione  AVI - Matematica negli istituti tecnici- industriale maticio commerciale
- Insegnal	Computisteria, merciale, distituti tecnistituti tecnistit	Sottoclasse a):  Matematica e fisica in qualla d'istruzione seconda:  Sottoclasse b):  Matematica in qualinque struzione secondaria  Sottoclasse c):  Fisica in qualunque scuola
Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Diploma di ragioneria e tecnica commerciale	Sottoclasse a):  Diploma di matematica e fisica  Sottoclasse b):  Diploma di matematica  Sottoclasse c):
Titoli di ammissione	Laurea in economia e statistiche ed attuaria- li; laurea in scienze economiche e commer- ciali; laurea in scienze economico-marittime ri- lasciata dall'istituto su- periore navale di Napo- li; laurea in ragioneria rilasciata dall'istituto superiore di scienze economiche e commer- ciali di Venezia; laurea in matematica finanzia- ria ed attuariale rila- sciata dall'istituto di studi commerciali, co- loniali ed attuariale rila- sciata dall'istituto di studi commerciali, co- loniali ed attuariale di Roma (regi decreti 5 novembre 1906 e 12 mar- zo 1908, numeri 591 e 104), laurea in scienze applicate al commercio diploma rilasciata dalle scuole superiori di commercio di commercio di commutisteria e ragio- neria dell'istituto supe- riore di scienze econo- miche e commerciali di Venezia	Laurea in scienze matematiche o in fisica o in matematica e fisica; laurea in ingegneria; laurea in scienze, laurea in scienze naturali, in scienze biologiche o geologiche; laurea in chimica; laurea in c
Classi degli esami di abilitazione	XI) Ragioneria e tecnica commerciale	XIII) Matematica e fisica (*) Sottoclassi: a) matematica e fisica; b) matematica; c) fisica;

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai' regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione	A.VII - Matematica e fisica negli istituti tecnici: industriale, commerciale e per geometri  E.1 Fisica nell'istituto tecnico industriale  Sottoclasse b):  2 - Matematica nella scuola media  8 - Matematica nel ginnasio isolato  A.VI - Matematica negli istituti tecnici industriale, nautico, commerciale  Sottoclasse c):  E.I Fisica nell'istituto tecnico industriale	CLASSE XV:  10 - Scienze naturali, chimica e geografia nei licei e nell'istituto magistrale G.I - Scienze naturali e geografia generale e deconomica nell'istituto tecnico commerciale M.II - Scienze naturali, merceologia e agraria nella scuola di magistero professionale per la donna
Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione		Scienze naturali, chimica, geografia e igiene in qualunque scuola d'istruzione secondaria Scienze naturali, geografia, chimica merceologia e igiene negli istituti tecnici commerciali Scienze naturali, merceologia e agraria nelle scuole di magistero professionale per la donna
Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame		Diploma di scienze naturali, chimica, geografia merceologia e agraria
Titoli di ammissione	laurea in scienze fisiche e naturali; laurea in scienze naturali e geografia; laurea in scienze naturali e chimiche; laurea in chimica industriale; laurea in matematica o in scienze fisiche e matematiche; laurea in matematiche; laurea in matematiche; laurea in fisica applicata o in matematiche; laurea in fisica applicata; laurea in fisica e geofisica, diploma di scienze fisiche e naturali rilasciato dalle università di Roma e di Napoli, dall'istituto di studi superiori di Firenze o dalle soppresse se sezioni di scienze degli istituti superiori di magistero femminile (regio decreto 25 novembre 1920, n. 1736)	Laurea in scienze naturali o in scienze biologiche o in scienze agrarie o in scienze forestali; laurea in geografia o in chimica o in chimica o in chimica o in scienze o in scienze naturali e fisiche o in scienze naturali e chimiche o in scienze naturali e geografia; laurea in ingegeneria chimica o in chimica e farmacia o in farmacia o in chimica e tecnica; diploma di
Classi degli esami di abilitazione		XV) Scienze naturali, chimica, geografia, merceologia ed agraria (*)

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n 153, e 11 febbraio 1941, n 229

Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali danno adito i diplomi di abilitazione		CLASSE XVI:  C.I Scienze naturali, geografia e patologia vegetale nell'istituto tecnico agrario	CLASSE XVII:  G.II - Geografia generale ed economica nell'istituto tecnico commerciale G.III - Geografia generale ed economica e storia nell'istituto tecnico commerciale
Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione		Scienze naturali, geografia e patologia vegetale, patologia viticolo-enologica, zimotecnia, patologia ed entomologia orticole, patologia dell'olivo, botanica e patologia del tabacco negli istituti tecnici agrari di tipo comune o specializzati	Geografia generale ed economia negli istituti tecnici commerciali
Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame		Diploma di scienze naturali, geografia e patologia vegetale	Diploma di geografia generale ed economica
Titoli di ammissione	scienze fisiche naturali rilasciato dalle università degli studi di Roma e di Napoli, dall'istituto di studi superiori di Firenze o dalle soppresse sezioni di scienze degli istituti superiori di magistero femminile (regio decreto 25 novembre 1920, n. 1736)	Laurea in scienze naturali; laurea in scienze agrarie; laurea in scienze forestali; laurea in scienze biologiche o in scienze geologiche; laurea in scienze naturali e fisiche o in scienze naturali e chimiche o in scienze naturali e chimiche o in scienze naturali e scienze naturali e geografia	Laurea in geografia; laurea in scienze naturali e fisiche; laurea in materie letterarie o in pedagogia; laurea in economia e commercio; laurea in lettere; laurea in scienze economicomarittime; laurea in scienze economiche e commerciali; laurea in scienze sociali economiche e politiche dello istituto superiore di scienze sociali «C. Alferi» di Firenze; laufeai » di Firenze; lauferi» di Firenze; laufeai » di Firenze; laufeai » di Firenze; laufeai » di Firenze; laufeai » di Firenze; laufesiene di productione di principale » di Firenze; lauferia » di principale
Classi degli esam. di abilitazione		XVI) Scienze naturali geografia e patologia vegetale	XVII) Geografia generale

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione		CLASSE XVIII:  E.VIII - Chimica e laboratorio nell'isti- tuto tecnico industriale tuto tecnico industriale A.VIII - Chimica e merceologia negli isti tuti tecnici: industriale, commerciale e per geometri
Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione		Chimica e laboratorio negli istituti tecnici industriali Chimica negli istituti tecnici per geometri Chimica e merceologia negli istituti tecnici commerciali
ilitazione ai candidati rato l'esame		abilitazione
Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame		Diploma di s in chimica
Titoli di ammissione	rea in scienze politiche e coloniali rilasciate dall'istituto superiore di studi commerciali, coloniali ed attuariali di Roma (regi decreti 12 marzo 1908 e 28 settembre 1911, numeri 104 e 1109); diploma di italiano, latino storia e geografia rilasciato da gli istituti superiori di magistero; diploma di materie letterarie o di storia e geografia rilasciato dagli istituti superiori di magistero femminile; diploma di scienze fisiche e naturali rilasciato dalle università di Roma e di Napoli, dall'istituto di studi superiori di Firenze o dalle soppresse sezioni di scienze degli istituti superiori di magistero femminile (regio decreto 25 novembre 1920, n. 1736); altre lauree e diplomi di scuole di perfezionamonto rilasciate da università o istituti superiori per il cui conseguimento si sia seguito un corso di geografia	Laurea in chimica o in chimica industriale; laurea in chimica e farmacia o in farmacia; laurea in chimica tecnica; laurea in ingegneria chimica
Classi degli esami di abilitazione		XVIII) Chimica

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplomi di abilitazione che si rilasciano al candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
XIX) Chimica industriale	Laurea in chimica o in chimica industriale o in chimica e di farmacia o in farmacia o in farmacia chimica chimica tecnica	Diploma di chimica industriale	Chimica industriale, analisi tecniche e laboratorio chimico negli istituti tecnici industriali per chimici industriali Chimica industriale, analisi tecniche e laboratorio chimico negli istituti tecnici industriali per chimici tecnici industriali per chimici tecnici edelle industria per chimici tecnici adelle industria agricole Chimica tecnologica, chimica tessile, chimica tintoria chimica delle materie coloranti, apprettatura, analisi tecniche, laboratorio di chimica tintoria e tecnologica negli istituti tecnici industriali per chimici tintori e per chimici coloristi Chimica organica, chimici coloristi cobiologia conciaria, tecniche scienze naturali, microscopia e microbiologia conciaria, tecnologia della concia e della tintura delle pelli, tecnologia del cuoi e delle pelli negli istituti tecnici industriali per la conceria e la chimica conciaria.	E.VIII - Chimica e laboratorio nell'isti tuto tecnico industriale  E.X - Chimica e laboratorio chimico nell'istituto tecnico industriale per chimici tecnici dell'industria agricola  E.IX - Chimica industriale e tintoria e laboratorio nell'istituto tecnico industriale per chimici coloristi  E.XI-E.XII - Chimica industriale, microscopia e microbiologia conciaria, sicienze naturali, chimica e tecnologia della concia e della tintura delle pelli dell'istituto tecnico industriale per la conceria e la chimica conciaria
XX) Chimica, industrie agrarie e caseificio	Laurea in chimica o in chimica industriale; laurea in scienze agrarie; laurea in chimica e farmacia o in farmacia o in chimica tecnica o in ingegneria chimica	Diploma di chimica, industrie agrarie e cascificio	Chimica generale inorganica e organica chimica agraria, industrie agrarie chimica viticolo-enologica, chimica e tecnologica olearia; industria lattiera e casearia negli istituti tecnici agrari di tipo comme o specializzato	CLASSE XX:  C.II - Chimica e industrie agrarie nel- l'istituto tecnico agrario  C.III - Chimica e caseificio nell'istituto tecnico agrario
XXI) Topografia	I) Topografia Lauree in ingegneria	Diploma di topografia	Topografia e disegno topografico negli istituti tecnici per geometri; topografia e disegno relativo negli istituti tecnici industriali per edili Topografia e disegno topografico nelle scuole tecniche industriali per minatori	CLASSE XXI: H.II - Topografia nell'istituto tecnico per geometri DXIII - Topografia e disegno re ativo nella scuola tecnica industriale per minatori

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennalo 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
XXII) Costruzioni e disegno di costruzioni	Lauree in ingegneria o laurea in architettura	Diploma di costruzione e disegno relativo	Costruzioni edili, stradali e idrauliche, disegno di costruzioni negli istituti tecnici ed industriali per edili Costruzioni e disegno di costruzioni negli istituti tecnici per geometri Tecnologia, elementi di costruzioni e disegno professionale nelle scuole tecniche industriali per edili	CLASSE XXII:  A-XI - Costruzioni e disegno di costruzioni nell'istituto tecnico industriale e per geometri  D.X - Tecnologia, elementi di costruzioni e disegno professionale nella scuola tecnica industriale per edili
XXIII) Tecnologia delle costruzioni impianto del cantiere ed estimo	Lauree in ingegneria o laurea in architettura	Diploma di tecnologia delle costruzioni	Tecnologia delle costruzioni, impianto del cantiere ed estimo negli isti- tuti tecnici industriali per edili	CLASSE XXIII:  E.XV - Tecnologia delle costruzioni, impianto del cantiere ed estimo nell'istituto tecnico industriale per edili
XXIV) Topografia e co- struzioni	Lauree in ingegneria	Diploma di topografia e costruzioni (per mine- rari)	Topografia e costruzioni negli istituti tecnici industriali per minerari	CLASSE XXIV: EXIV - Topografia e costruzioni nell'istituto tecnico industriale per minerari
XXV) Topografia, costru- zioni rurali e meccani- ca agraria	Lauree in ingegneria	Diploma di topografia, costruzioni rurali e meccanica agraria	Elementi di costruzioni rurali e disegno relativo, elementi di topografia e disegno relativo; meccanica agraria; costruzioni enologica, costruzioni orticole; complementi di costruzioni orticole; complementi di costruzioni i e nozioni sulle bonifiche; mecanica e costruzioni zootecniche casearie negli istituti tecnici agrari di tipo comune o specializzato	CLASSE XXV; CXIV - Topografia, costruzioni rurali e meccanica agraria nell'istituto tecnico agrario
XXVI) Meccanica, mac- chine e disegno rela- tivo	Laurea in ingegneria industriale o navale e meccanica	Diploma di meccanica, macchine e disegno re- lativo	Meccanica, macchine, laboratorio di macchine e disegno negli istituti tecnici industriali	CLASSE XXVI: E.V Meccanica, macchine e disegno relativo nell'istituto tecnico industriale
XXVII) Tecnologia mec- canica e laboratorio tecnologico	Laurea in ingegneria industriale	Diploma di tecnologia meccanica e laboratorio tecnologico	Teconogia meccanica e laboratorio tecnologico negli istituti tecnici industriali	CLASSE XXVII: EXIII - Tecnologia meccanica e laboratorio nell'istituto tecnico industriale
XXVIII) Disegno tecnico	Laurea in ingegneria industriale	Diploma di disegno tec- nico (per meccanici elettricisti)	Disegno negli istituti tecnici industriali per meccanici elettricisti	CLASSE XXVIII: E.VI - Disegno tecnico nell'istituto tecnico industriale per meccanici elettricisti

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplomi di abilitazione che si rilasciano al candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
XXIX) Fisica ed elettro- tecnica	Laurea in fisica o in scienze fisiche e matematiche o in matematica e fisica; lauree in ingegneria	Diploma di fisica ed elet- trotecnica	Fisica ed elettrotecnica negli istituti tecnici industriali per meccanici, per micrari, per edili, per chimici industriali, per chimici tori, per chimici coloristi, per construttori aeronautici, per chimici tecnici delle industrie agricole e per chimici conciatori.	CLASSE XXIX:  E.II - Fisica ed elettrotecnica nell'istituto tecnico industriale  J.II - Fisica, elementi di chimica e macchine nell'istituto tecnico nautico
XXX) Elettrotecnica e radiotecnica	Laurea in fisica o lauree in ingegneria		Fisica, elementi di chimica, misure elettriche, elementi di macchine negli istituti tecnici nautici	CLASSE XXX:
Sottoclassi:		Sottoclasse a):	Sottoclasse a):	Sottoclasse a):
a) elettrotecnica e laboratorio;		Diploma di elettrotecnica e laboratorio	Elementi di elettrotecnica, elettrotecnica ed impianti elettrici, apparecchi elettrici, misure elettriche ed esercitazioni, disegno di schemi tecnologia delle costruzioni elettromeccaniche nelle scuole tecniche industriali per meccanici con specializzazioni per elettricisti	E.III - Elettrotecnica e laboratorio nel- l'istituto tecnico industriale D.III - Elettrotecnica nella scuola tecnica industriale per meccanici, con specia- lizzazione per elettricisti
			Elettrotecnica, laboratorio e disegno di elettrotecnica negli istituti tec- nici industriali per meccanici elet- tricisti	
b) elettrotecnica e ra-		Sottoclasse b):	Sottoclasse b):	Sottoclasse b):
diotecnica		Diploma di elettrotecnica  • radiotecnica	Elettrotecnica, esercitazioni e misure elettriche, radiotecnica, esercitazioni e misure radiotelettriche, disegno professionale di elettrotecnica e radiotecnica nelle scuole tecniche industriali per radioelettricisti e per radio apparecchiatori Radiotecnica generale, strumenti, misure elettriche e radioelettriche laboratorio di misure elettriche radioelettriche, costruzioni radioelettriche, tecnologiche relative, dissegno di radiotecnica negli istituti tecnici industriali per radiotecnici	E.IV - Radiotecnica e laboratorio nell'isti- tuto tecnico industriale per radiotec- nici D.III - Elettrotecnica e radiotecnica nella scuola tecnica industriale

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
XXXI) Disegno tessile	Lauree in ingegneria o laurea in architettura	Diploma di disegno tes- sile	Disegno tessile negli istituti tecnici industriali per tessili e per chi- mici tintori	CLASSE XXXI: EXVII - Disegno ornamentale tessile nellistituto tecnico industriale per tessili e tintori
XXXII) Composizione analisi disegno fab- bricazione dei tesuti	Laurea in ingegneria industriale	Diploma di composizione, analisi disegno e fabbri- cazione dei tessuti .	Composizione, analisi, disegno e fab- bricazione dei tessuti negli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici tintori	CLASSE XXXII:  E.XVIII - Composizione, analisi, disegno e fabbricazione dei tessuti nell'istituto tecnico industriale per tessili e tintori
XXXIII) Tecnologia della flatura e della tessitura	Laurea in ingegneria industriale	Diploma di tecnologia della filatura e della tes- situra	Filatura e tecnologia del telaio meccanico e delle macchine di preparazione negli istituti tecnici industriali per tessili e per chimici tintori  Tecnologia, tessitura e disegno tessile nelle scuole tecniche industriali per tessili	CLASSE XXXIII:  E.XIX - Tecnologia della filatura e della tessitura nell'istituto tecnico industriale per tessili e tintori  D.XII - Tessitura e disegno tessile nella scuola tecnica industriale per tessili
XXXIV) Tecnologia indu- striale tessile	Laurea in ingegneria industriale	Diploma di tecnologia industriale tessile	Tecnologia industriale tessile negli isti- tuti tecnici commerciali specializ- zati per l'amministrazione delle aziende industriali tessili	CLASSE XXXIV:  G.VI - Tecnologia industriale tessile nell'istituto tecnico commerciale (specializzato per l'amministrazione delle
XXXV) Arte mineraria e preparazione meccani- ca dei minerali	Lauree in ingegneria mi- neraria o chimica o in- dustriale	Diploma di arte minera ria e preparazione mec- canica dei minerali	Arte mineraria e preparazione meccanica dei minerali negli istituti tecnici industriali per minerari Tecnologia ed arte mineraria, disegno professionale, meccanica e macchine ne nelle scuole tecniche industriali per minatori	CLASSE XXXV:  E.XX - Arte mineraria e preparazione meccanica dei minerali nell'istituto tecnico industriale per minerari  E.XIV - Tecnologia e arte mineraria nella scuola tecnica industriale per mineraria nella
XL) Aerotecnica	Laurea in ingegneria aeronautica; laurea in ingegneria industriale softosezione aeronautica; laurea in ingegneria industriale	Diploma di aerotecnica	Aerotecnica, costruzioni aeronautiche e disegno di costruzioni aeronau- tiche negli istituti tecnici industria- li per costruttori aeronautici	CLASSE XI: E.VII - Aerotecnica nell'istituto tecnico industriale

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplom! di abilitazione che si rilasciano al candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
XLI) Astronomia e navigazione	Laurea in discipline nautiche Titolo di cui agli articoli 1 e 16 del regio decreto 20 luglio 1928, n. 1954 per gli Ufficiali della Marina	Diploma di astronomia - navigazione	Astronomia, navigazione oceanografia e metereologia negli istituti tecnici nautici	CIASSE XII: J.III - Astronomia e navigazione ne l'isti- tuto tecnico nautico
XLII) Attrezzatura e manovra	Laurea in discipline nautiche: laurea in ingegneria navale e in ingegneria navale e meccanica Titoli di cui agli articoli 1 e 16 del regio decreto 20 luglio 1928 n. 1954 per gli ufficiali della Marina	Diploma di attrezzatura e manovra	Attrezzatura e manovra, elementi di costruzione navale negli istituti tecnici nautici	CLASSE XLII: J.IV - Attrezzatura e manovra nell'islituto tecnico nautico
XLIII) Macchine marine e disegno	Lauree in ingegneria; titolo di cui all'art. 16 del regio decreto 20 luglio 1928, n. 1954 per gli Ufficiali della Marina	Diploma di macchine marine e disegno	Macchine disegno di macchine meccanica applicata e disegno di geometria descrittiva negli istituti, tecuici nautici	CLASSE XLIII: J.V - Macchine marine e disegno nell'istituto tecnico nautico
XLIV) Teoria e costruzio- ne della nave	Lauree in ingegneria	Diploma di teoria e co- struzione della nave	Teoria della nave, meccanica applicata disegno di geometria descrittiva disegno di costruzione navale, elementi di costruzione navale negli istituti tecnici nautici	CLASSE XLIV: J.VI · Teoria e costruzione della nave nell'istituto tecnico nautico
XLVI) Agricoltura, economia ed estimo	Laurea in scienze agra- rie	Diploma di agricoltura economia ed estimo	Agricoltura, economia ed estimo rurale contabilità agraria, contabilità zou tecnico-casearia e colture irrigue negli istituti tecnici agrari Olivicoltura e oleificio negli istituti tecnici agrari specializzati per l'olivicoltura e l'oleificio  Tabacchicoltura e tabacchificio negli istituti tecnici agrari specializzati per l'olivicoltura e tabacchificio negli istituti tecnici agrari specializzati per la tabacchicoltura e il tabacchificio	CLASSE XLVI:  CLV - Agricoltura nell'istituto tecnico agrario  CV - Economia ed estimo rurale nel- l'istituto tecnico agrario  C.VI - Olivicoltura e oleificio nell'istituto tecnico agrario  C.VII - Tabacchicoltura e tabacchificio nell'istituto tecnico agrario  XVIII - Viticoltura ed enologia nell'istituto tecnico agrario

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
			Viticoltura ed enologia negli istifuti tecnici agrari specializzati per la viticoltura e l'enologia	C.IX - Orticoltura ed economia orticola nell'istituto tecnico agrario C.X - Frutticoltura nell'istituto tecn.co
			Orticoltura ed economia orticola negii istituti tecnici specializzati per l'cr- ticoltura, la frutticoltura e il giar- dinaggio	ಹ
			Frutticoltura negli istituti tecnici agrari specializzati per la frutticoltura, l'orticoltura e il giardinaggio	colonale, nell'istituto tecnico agiatto H.I Agronomia ed estimo nell'istituto tecnico per geometri
			Giardinaggio negli istituti tecnici agra- ri specializzati per la frutticoltura, l'orticoltura e il giardinaggio	
			Agricoltura ed economia rurale colo- niale negli istituti tecnici agrari specializzati per l'agricoltura 20.0- niale	
			Agronomia ed estimo rurale negli istituti tecnici agrari di tipo comune o specializzato	
			Agronomia ed istimo catastale negui istituti tecnici per geometri	
XLVII) Zootecnia	Laurea in scienze agra- rie; laurea in zooiatria laurea in medicina ve- terinaria	Diploma di zootecnia	Zootecnia, anatomia, fisiologia ed igiene degli animali domestici, ezoognosia, legislazione zootecnica e casearia negli istituti tecnici agrari	CLASSE XLVII: CXIII - Zootecnia nell'istituto tecnico agrario
XLIX) Disegno (*)	Diploma di maturità artistica; licenza da istituto d'arte; diploma di architetto civile o laurea delle scuole superiori di architettura e delle sezioni di architettura delle scuole di applicazione e dei Politecnici; laurea in architettura; diploma di professore di disegno architettonico consegui-	Diploma di disegno	Disegno in tutte le scuole d'istruzione secondaria (fatta eccezione delle scuole professionali femminili, delle scuole di magistero professionale per la donna e degli istituti tecnici industriali)	CLASSE XLIX:  3 - Disegno nella scuola media  11 - Disegno nel liceo scientifico e nell'istituto magistrale  A.X - Disegno nell'istituto tecnico per 500- metri

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

to dal 2 febbraio 1924 in poi; diploma o certificato rilasciato negli anni 1924 e 1925 dalla scuola superiore di ornato presso il politecnido di Torino; diploma di licenza dal corsi speciali rilasciato dall'Accademia o dagli istituti di belle arti sino a tutta la sessione autumale dell'anno 1924  L) Disegno di proiezioni Laurea in ingegneria cipicone e forme architettoniche vile o in architettura o diploma di architettura  LI) Disegno e storia del-Diploma di maturittà artisciale dillerate diploma di architettura di architettura di architetto civile o laureza di sistituto di disconza da sistituto di architetto civile o laureza di sistituto di architettura dalle scuole superiori di architettura o dalla se-			
Laurea in ingegneria civile o in architettura o diploma di architetto civile o laurea rilascia ta dalle scuole superiori di architettura  Diploma di maturità artitati artitati stica; licenza da istituto d'arte, diploma di architetto civile o laurea rilasciata dalle scuole superiori di architettura o dalla se-			
Diploma di maturità arti- stica; licenza da istitu- to d'arte; diploma di architetto civile o lau- rea rilasciata dalle scuole superiori di ar- chitettura o dalla se-	a di disegno di ione e forme ar- toniche	Disegno di proiezione e forme archi- tettoniche negli istituti tecnici in- dustriali per edili	CLASSE I: E.XVI - Disegno di proiezioni e forme architettoniche nell'istituto tecnico in- dustriale per edili
architettule di applicen architettur professore architettur professore architetton dal 7 febb poi; diplo ato rilascii i 1924 e 1 in iscritti recedenti e periore di politecino il politecino	dell'arte	Disegno e nozioni di storia dell'arte nelle scuole professionali femminili Disegno e storia dell'arte nelle scuole di magistero professionale per la donna	CLASSE LI:  L.II - Disegno nella scuola professionale femminile  M.III - Disegno e storia dell'arte nella scuola di magistero professionale per la donna

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione	CLASSE LIV; 12 - Musica e canto nell'istituto magistrale	CLASSE LV: 13 - Maestra giardiniera nell'istituto magistrale
Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Musica e canto corale in qualunque scuola d'istruzione secondaria	Maestra giardiniera negli istituti magı- strali
Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Diploma di musica e canto corale	Diploma di maestra giarduniera
Titoli di ammissione	Diploma di licenza dal corso medio o dai corsi speciali rilasciato dalle accademie o istituti di belle arti sino a utta la sessione autunnale dell'anno 1924  Licenza rilasciata dalle accademie di belle arti Diploma di composizione o d'organo o di piano forte o di violno o di viola o di violoncello, diploma di strumentazione per banda o di composizione di musica corale e direzione di	liploma di di d'orchestra, superiore di ci di di di di musica e ci ci ato di musica e ci ci ato di musica e ci ci di musica principi di studio uguale necessario per limento degli ilomi soprami diploma d'aria diploma d'aria, diploma di abilitazio ale, diploma ilone di perfezio conseguito da scrue di perfezio conseguito da te da scrue di perfezio conseguito da scrue da s
Classi degli esami di abilitazione	LIV) Musica e canto co- rale (*)	LV) Maestra giardiniera

gennaio 1933, n 153, e 11 febbraio 1941, n 229 (1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27

ACHILLE DE ROGATIS, redattore

Classi degli esami di abilitazione	Titoli di ammissione	Diplomi di abilitazione che si rilasciano ai candidati che abbiano superato l'esame	Insegnamenti per i quali è valida l'abilitazione	Classi dei concorsi a cattedre (1) alle quali dànno adito i diplomi di abilitazione
LVI) Stenografia	Diploma d'istituto d'istruzione media di 2º grado	Diploma di stenografia	Stenografia in qualunque scuola di istruzione secondaria	
LVIII) Dattilografia	Diploma d'istituto d'istru- zione media di 2º grado	Diploma di dattilografia	Dattilografa in qualunque scuola di istruzione secondaria	
E.F.) Educazione fisica	Diploma degli istituti su- periori di educazione fisica	Diploma di educazione fi- sica e sportiva	Educazione fisica in qualunque scuola d'istruzione secondaria	CLASSE E.F. Educazione fisica negli istituti di istru-
	Agli esami sono ammessi anche:			zione secondaria ed artistica
	gli insegnanti incari- cati di educazione fisi-			
	quentato con profitto per almeno due anni			
	stituti propede ducazione fisic			
	<i>m</i>			
,	Roma ed Orvieto), o il			
	mento svoltosi a Tori-			
	corsi di perfeziona- mento indetti dal Mi-			
	nistero della pubblica- istruzione negli anni			
	1953, 1954 e 1955 in			
	di servizio di cui al-			
	l'art. 1 della legge 30 dicembre 1960, n. 1727,			
	e coloro che hanno			
	conseguito l'attestato di idoneità a conclusione			
	la citata legge			

(1) Le classi sono quelle indicate nelle tabelle annesse, rispettivamente, ai regi decreti 27 gennaio 1933, n. 153, e 11 febbraio 1941, n. 229.

(\*) Ai sensi del Regolamento approvato con decreto del Presidente della Repubblica 21 novembre 1966, n. 1298, e delle successive modifiche, le abilitazioni conseguite secondo la presente ordinanza non estendono la loro efficacia all'insegnamento nelle Scuole medie. (11964)

ANTONIO SESSA, direttore

(8151929) Roma - Istituto Poligrafico dello Stato - G. C.

## PREZZO L. 270